

技 术 资 料

分体式商用直流变速空调机

FCY FBY FVY系列

冷暖型

上海大金空调有限公司

第 1 章 总述	1
1. 外形	2
2. 部件名称及功能	3
2.1 室内 / 外机	3
2.2 遥控器的功能 (FCY、FBY 适用)	5
2.3 控制盘的功能 (FVY)	7
3. 特点	9
3.1 室内机	10
3.2 室外机	13
第 2 章 性能参数	15
1. 性能	16
1.1 天花板嵌入式 (FCY 系列)	16
1.2 天花板嵌入导管内藏型 (FBY) 系列	17
1.3 柜式 (FVY 系列)	18
2. 尺寸	19
2.1 室内机 (FCY 系列)	19
2.2 室内机 (FBY 系列)	20
2.3 室内机 (FVY 系列)	21
2.4 遥控器	22
2.5 室外机	23
3. 配管系统图	24
4. 电气配线图	26
4.1 室内机 (FCY 系列)	26
4.2 室内机 (FBY 系列)	27
4.3 室内机 (FVY 系列)	28
4.4 室外机	29
5. 电气特性	30
6. 机外接线图	30
7. 容量表	31
8. 运转极限	33
9. 运转噪音	34
第 3 章 操作手册	35
1. 使用前须知	36
2. 安全注意事项	37
3. 安装	40
4. 使用步骤	41
4.1 如何操作	43
4.2 微机控制的除湿运转	46

4.3 如何调节风向（内藏风管式无此项操作）	47
4.4 如何使用定时器	49
4.5 多台同时运转的场合	51
5. 最佳使用方法	52
6. 排除故障	54
7. 维修保养	56
7.1 日常保养	56
7.2 使用季节开始和结束时的保养	60
8. 售后服务及保修	61
9. 产品种类和运转噪声	62
第4章 安装手册	63
1. 室内机	64
1.1 安全注意事项	64
1.2 天花板嵌入式室内机 (FCY)	66
1.3 装饰面板的安装 (BYC125B-W18)	77
1.4 天花板嵌入导管内藏型室内机 (FBY)	80
1.5 柜式室内机 (FVY)	93
2. 室外机	102
2.1 安全注意事项	102
2.2 附件	103
2.3 选择安装地点时的注意事项	103
2.4 安装注意事项	103
2.5 室外机安装图	104
2.6 室外机的安装	104
2.7 回收制冷剂运转	108
2.8 配线施工	109
2.9 试运行及确认	110

第 1 章 总述

1. 外形	2
2. 部件名称及功能	3
2.1 室内 / 外机	3
2.2 遥控器的功能 (FCY、FBY 适用)	5
2.3 控制盘的功能 (FVY)	7
3. 特点	9
3.1 室内机	10
3.2 室外机	13

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

1. 外形

分体式商用空调机

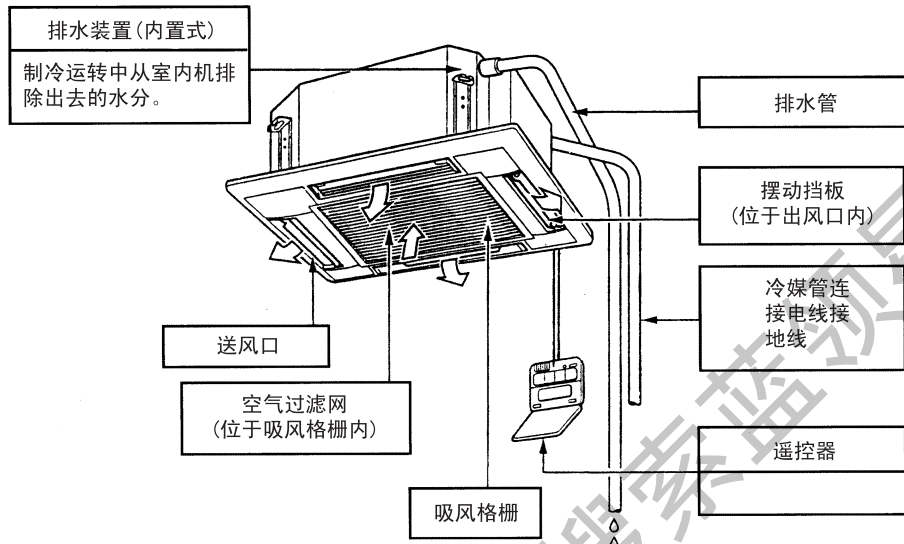
220V 单相

	FCY	71BMV2C
	FBY	71BMV2C
	EVY	71BMV2C
	RXD 冷暖型	71BMVMC

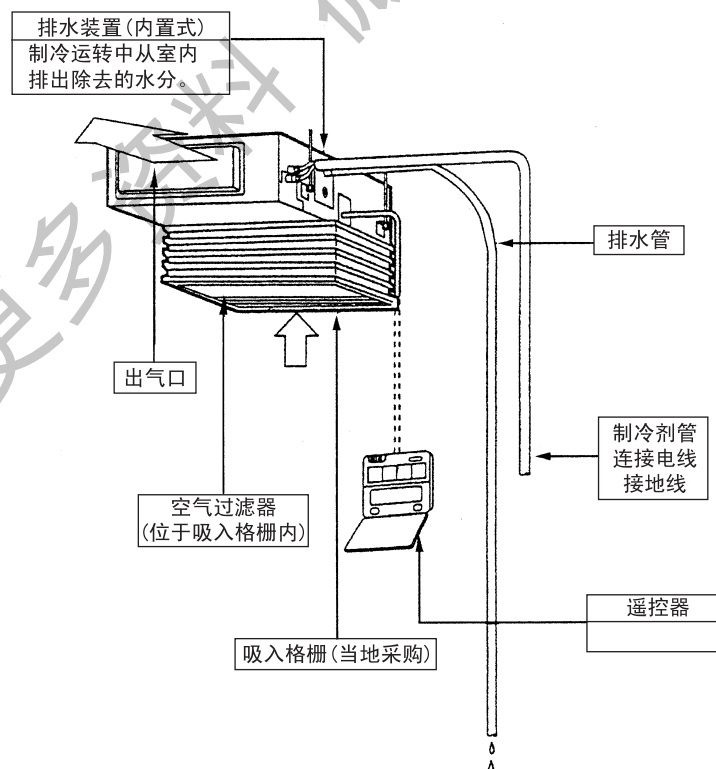
2. 部件名称及功能

2.1 室内 / 外机

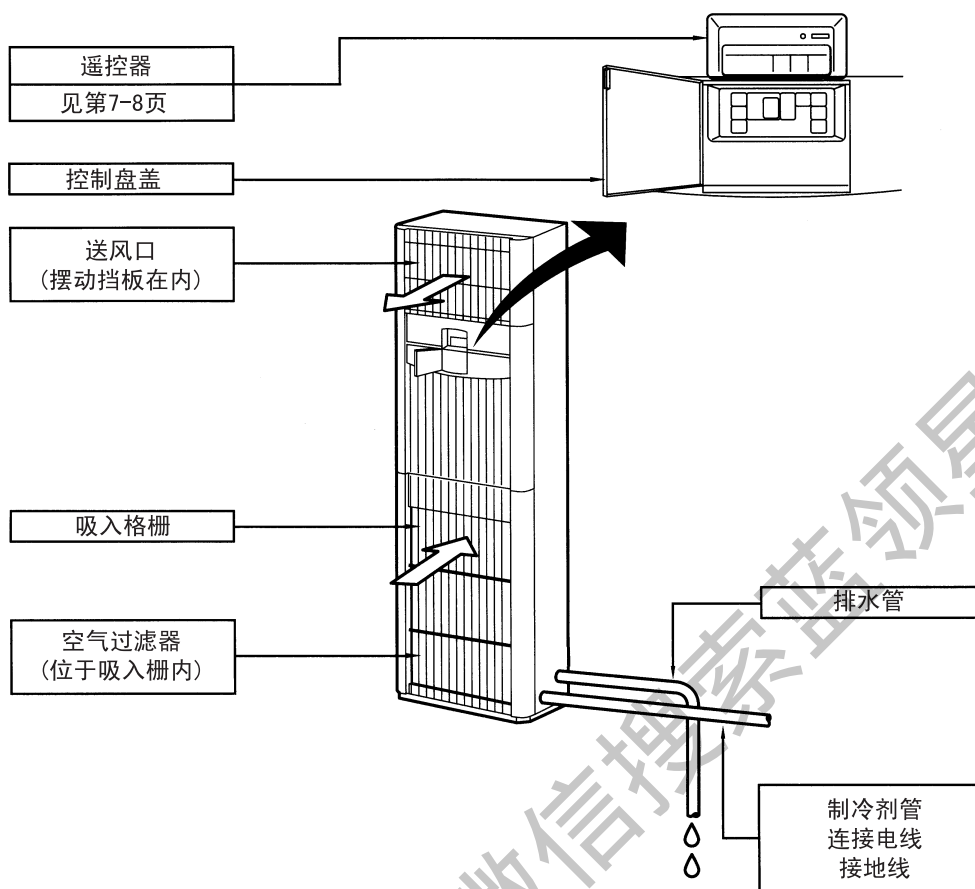
- 天花板嵌入式室内机 (FCY)



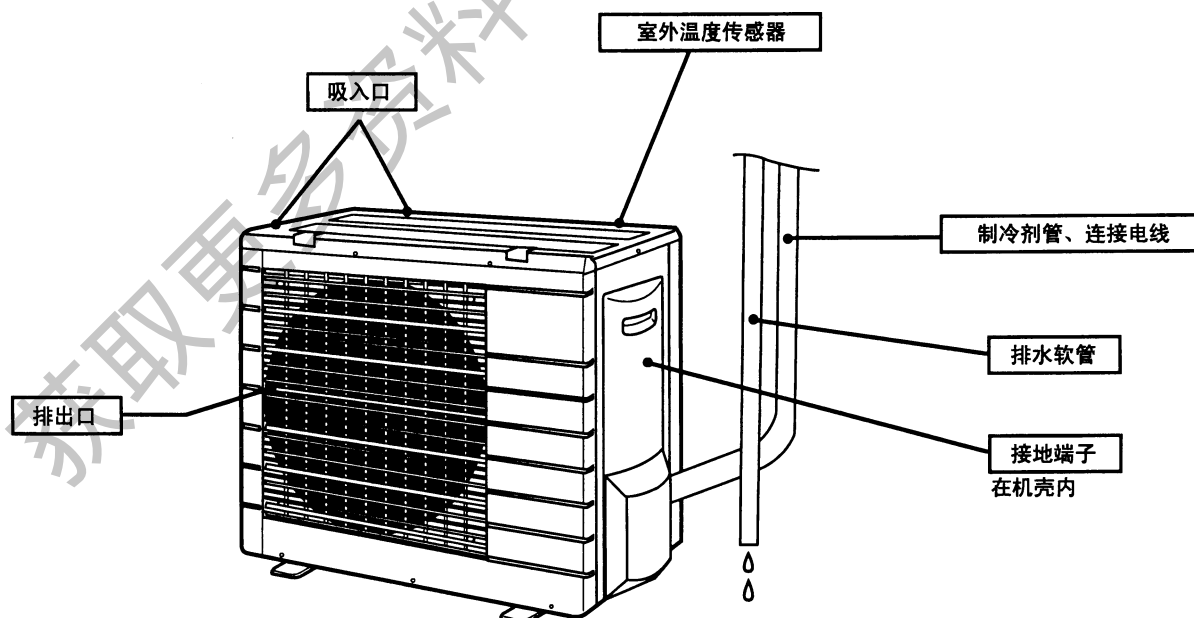
- 天花板嵌入导管内藏型室内机 (FBY)



● 柜式室内机 (FVY)

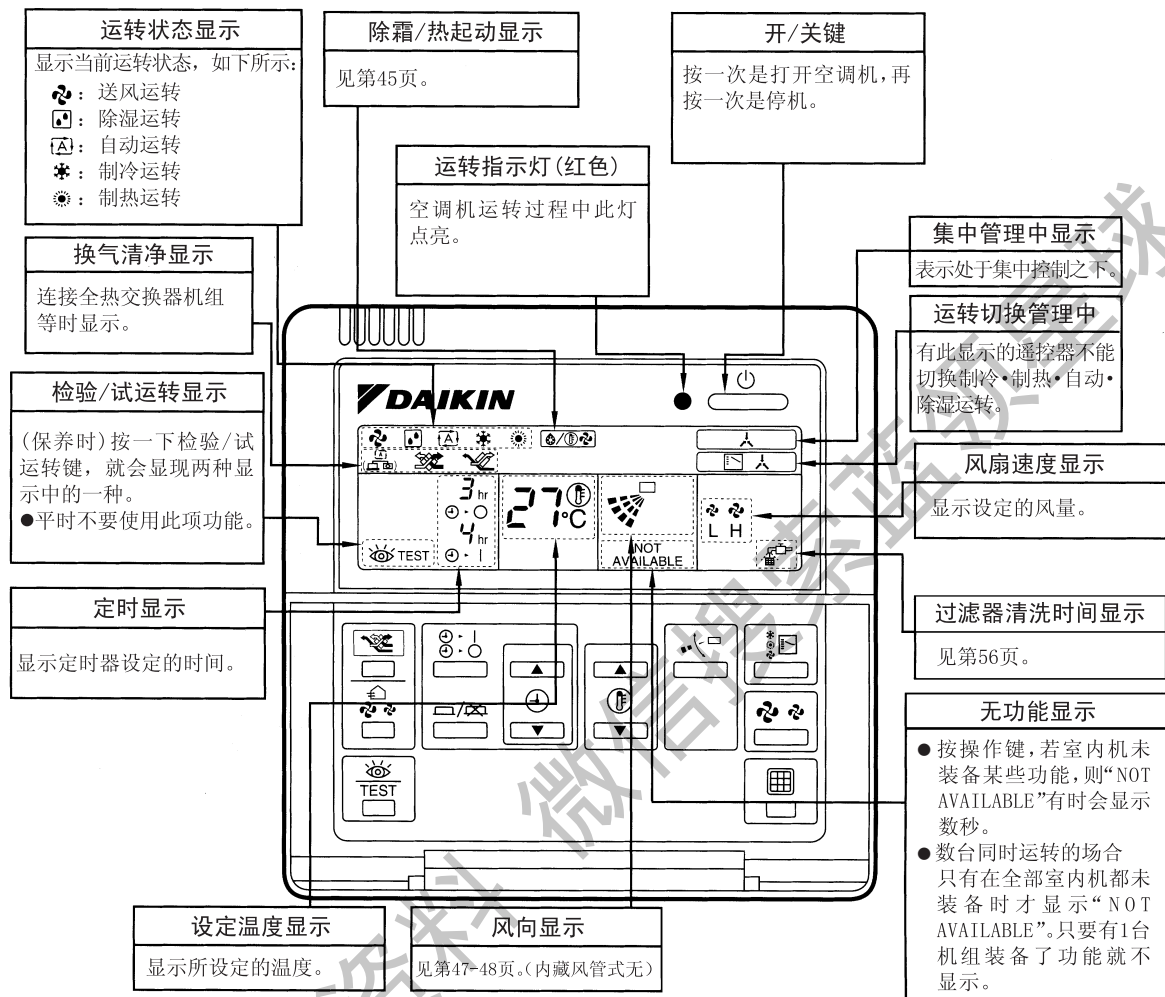


● 室外机 (RXD71BMVMC)



2.2 遥控器的功能 (FCY、FBY 适用)

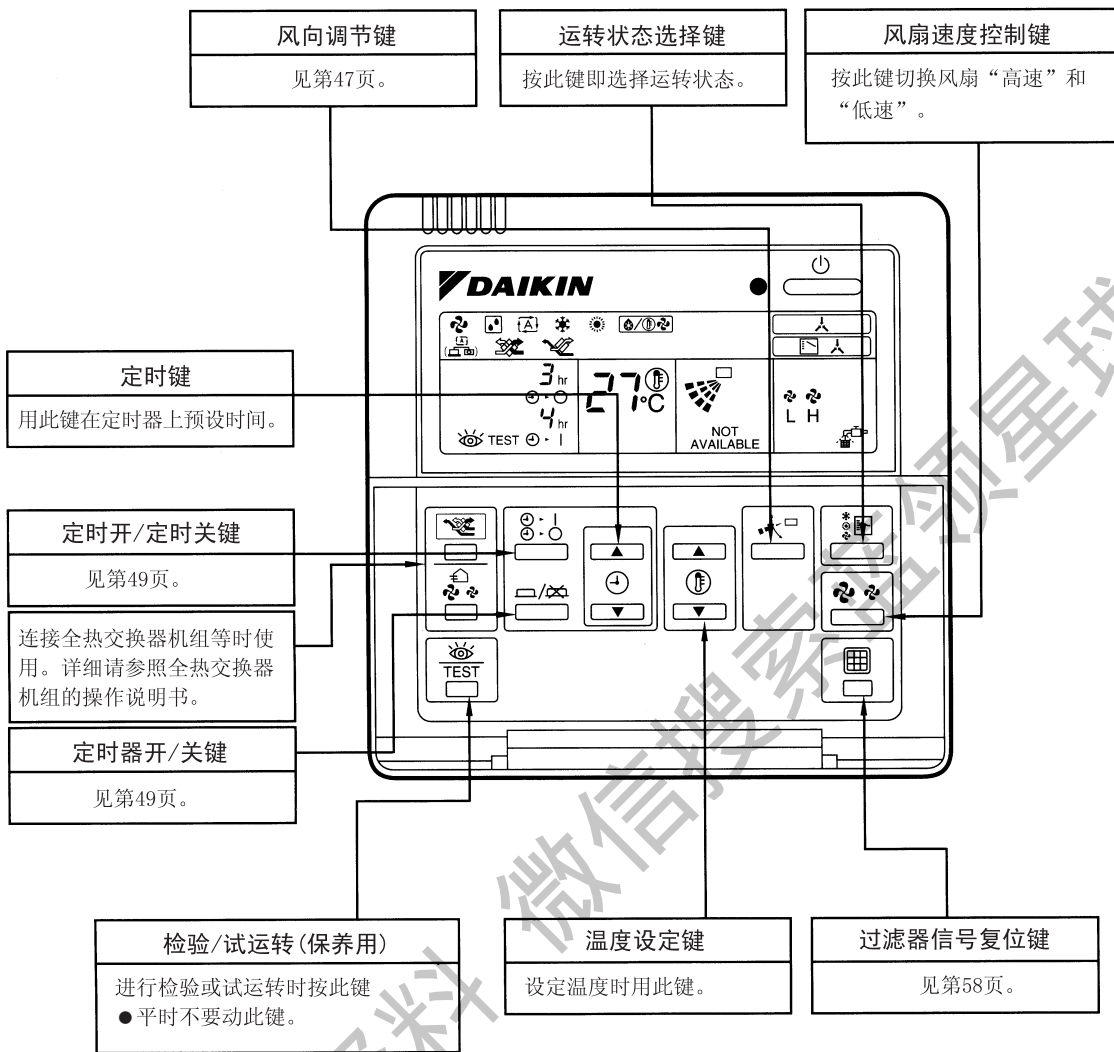
图 1 显示器



注意 勿拖拽或缠绕连接遥控器的电线，否则会出现故障。
勿用尖锐物体戳碰遥控器上的按键，否则会损坏遥控器或者造成故障。

说明 以上是对显示文字的解释，因此与运转中的实际显示有所区别。

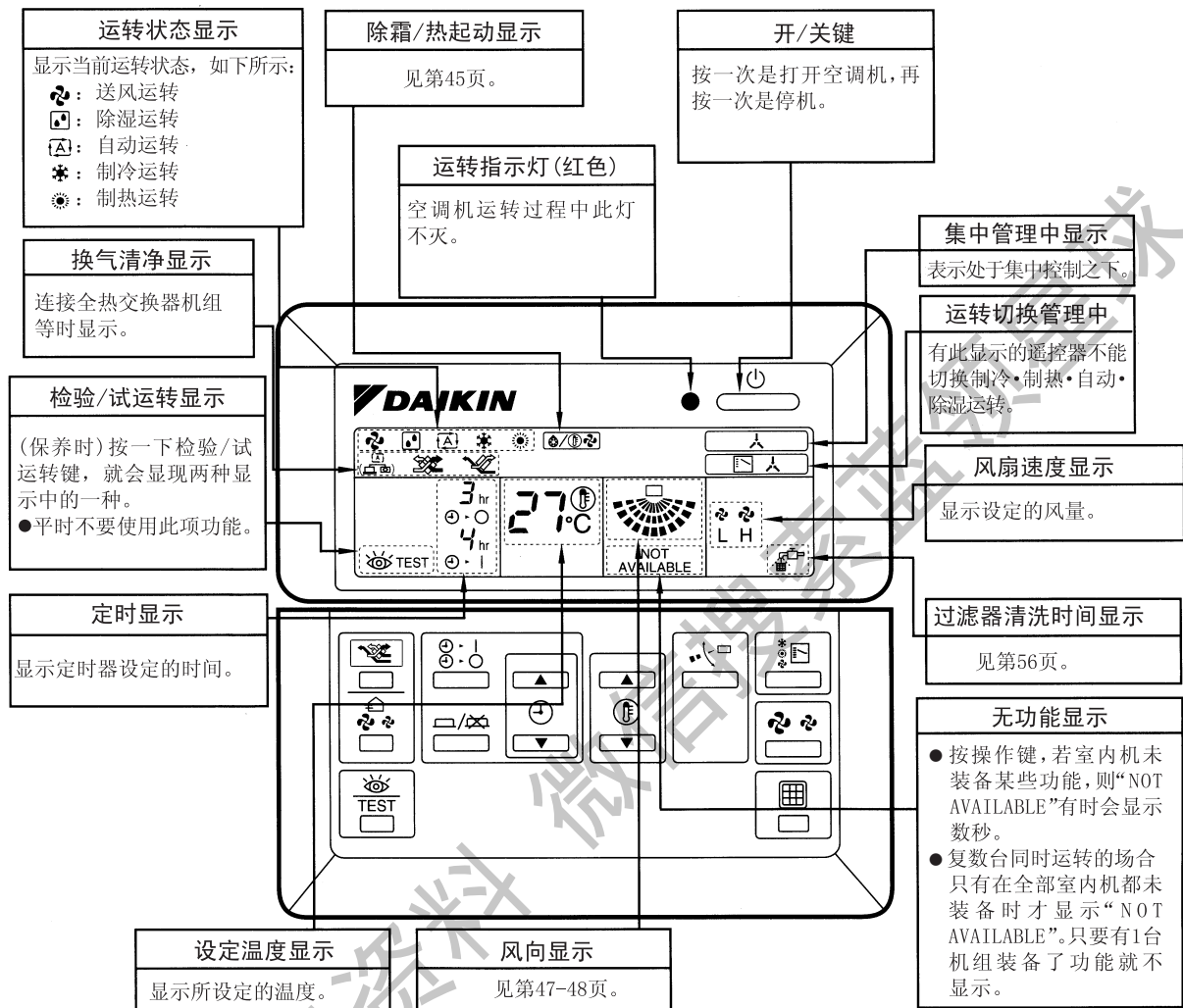
图 2 操作盘



说明 上图显示了打开盖时的操作盘。

2.3 控制盘的功能 (FVY)

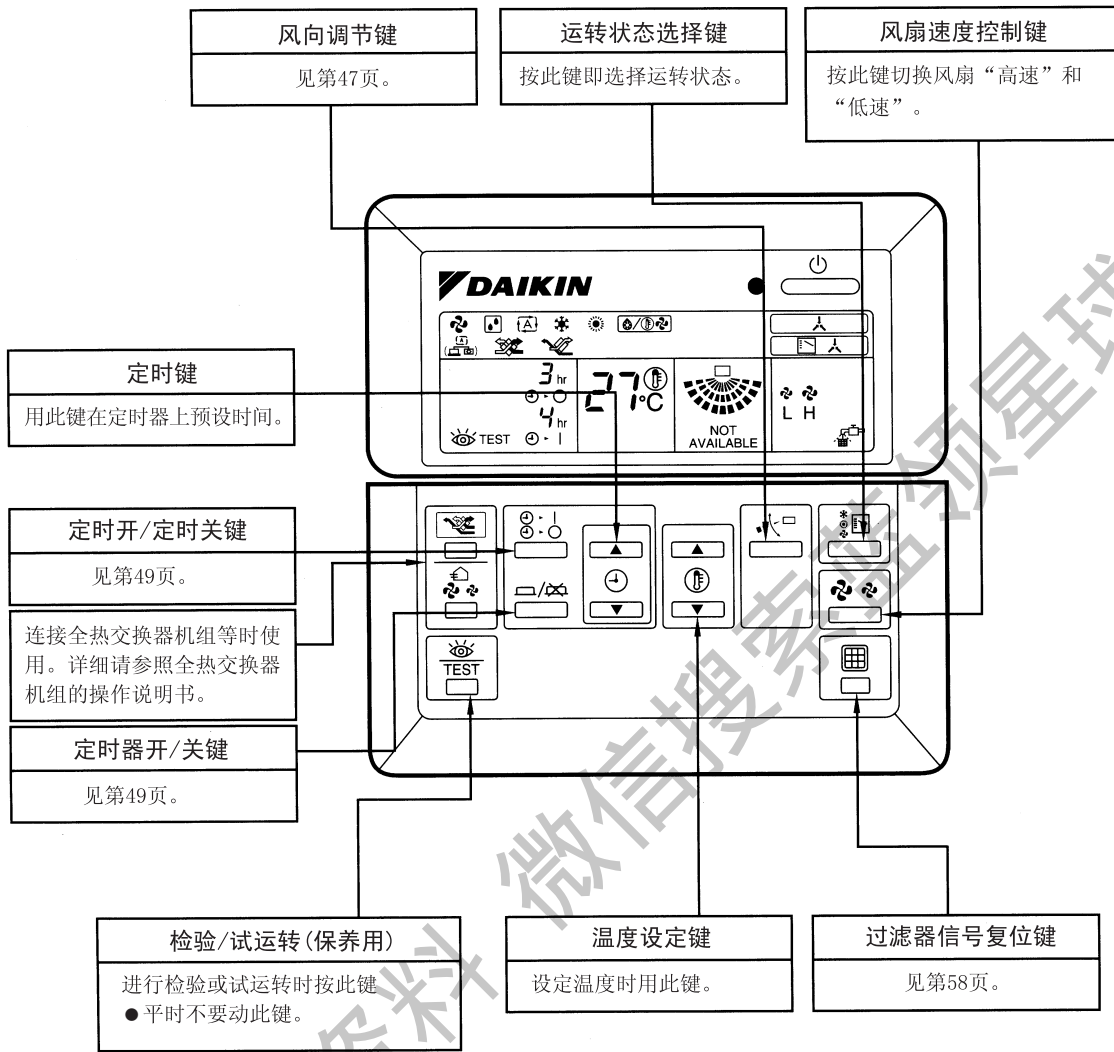
图 3 显示器



⚠ 注意 勿用尖锐物体戳碰遥控器上的按键，否则会损坏遥控器或者造成故障。

说明 以上是对显示文字的解释，因此与运转中的实际显示有所区别。

图 4 操作盘



说明 上图显示了打开盖时的操作盘。

3. 特点

直流变速控制，恒温节能

Point1
快速启动，迅速达到设定的温度

Point2
根据室内热负荷变化，精确控制温度范围

Point3
合理使用能源，强力·省电·节能



①磁阻式直流电机

磁阻式直流电机比传统的交流电机具有更高的效率，其先进的设计使得空调在经常运转的低负载区也能进行高效运转（效率提高20%以上）。

磁阻式直流电机

提高20%
交流马达（传统型）

砂钢板 铝导体

磁阻转矩

强力10倍

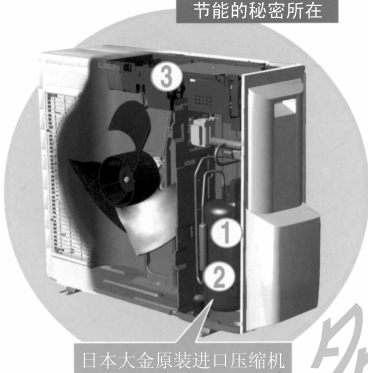
磁磁铁 铁酸盐磁铁

磁磁铁 (磁阻式直流电机)

铁酸盐磁铁 (传统直流电机)

日本电气学会 授予 第4届 创新奖和技术进步奖 大金 磁阻式直流电机

节能的秘密所在



②新一代摆动式压缩机

全新摆动式压缩机使转子和叶片结合成一体，解决了由于转子与叶片摩擦造成的磨损及冷媒泄漏。

一体化设计，使摩擦力减小，活塞运动流畅。实现高效节能，低振动，低噪音及高耐用性。

大金首创
转子与叶片一体化设计

NEW 大金摆动式
叶片 转子

传统转子式
叶片 转子 磨损处、泄漏处

日本机械产业促进会 第32届主席奖授予 大金 摆动式压缩机

③PAM脉冲调幅控制

大金PAM技术

高功率因数 高效率

高制热效果 高省电能

功率因数 转换效率 变频效率 动力

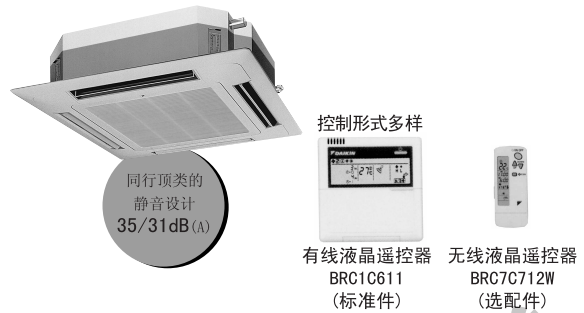
损耗 损耗

PAM控制即脉冲调幅控制，这种技术通过改变电压来调整压缩机的转速。

大金PAM技术，兼备高功率因数和高效率，实现优质的制热及节能效果。

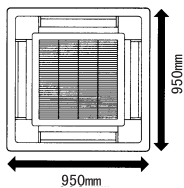
3.1 室内机

1. 天花板嵌入式(多向气流式) FCY71BMV2C



正方形面板, 全机统一

所有机型采用相同尺寸的装饰面板, 使室内装饰更加整齐美观, 且易于布置照明系统。



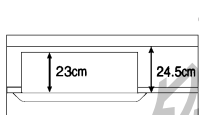
利用空间的最佳方案

- 静音 & 小型
- “三维螺旋风叶”技术实现了薄型、静音化风叶形状更薄且确保风量。风叶螺距的不规则设计, 降低了运转音量。



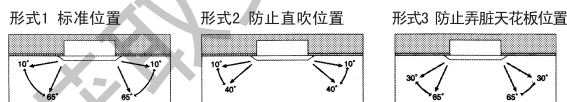
室内机	运转音
3HP	(强运转) 35/(弱运转) 31dB(A)

- 主机厚度为23厘米, 薄型省空间
天花板内的空间高度仅需24.5厘米便可安装。



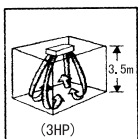
气流分布最佳

- 3种风向定位
为店铺和办公室提供最适合自己的空调环境



- 阻流挡板减轻天花板污染
为防止气流上升造成天花板污染, 装备了阻流挡板, 可大幅度减轻污染, 延长清扫周期。

- 对付高位天花板措施

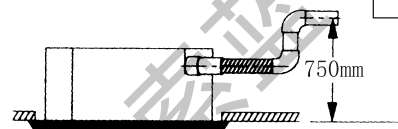


即使镶嵌在高位天花板上, 舒适的气流也能送到您的脚下。

	3HP
标准	2.7m以下
高天花板①	2.7~3.0m
高天花板②	3.0~3.5m

便于安装

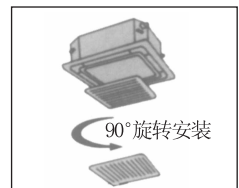
- 主机高度调整作业的简化
只需拆下面板四角的调节盖, 便可进行吊装主机时烦琐的高度调整作业。
- 冷凝水的提升高度为750mm



可引进室外新风

通过简单改造, 可用导管引入少量室外新风, 以保证室内空气的质量。

- 主机和面板重量更轻, 容易装配
- 吸气口格栅能够旋转90度

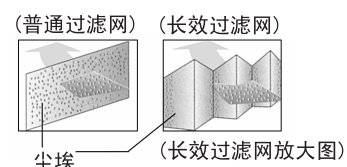


控制、维护更自由

	个别控制	远/近控制	成组控制(最多16台)
有线遥控器	<ul style="list-style-type: none"> ● 无极性双芯线 (配线长度/最大500m) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 连接2个有线遥控器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动地址设定功能
无线遥控器	<ul style="list-style-type: none"> ● 室内机上安装接收器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 由无线与有线2个遥控器控制 ● 室内机上安装接收器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动地址设定功能 ● 1台室内机上安装接收器

便于维修保养

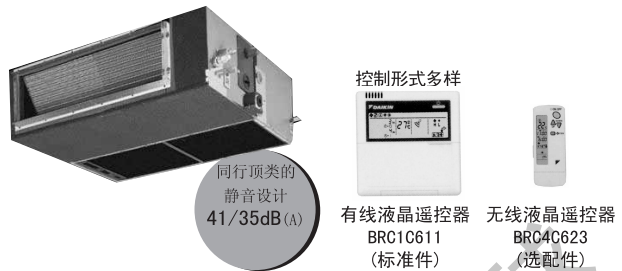
- 长久耐用的滤尘网装置
清扫周期可延长25倍。对安装多台的店铺、办公室得益甚多。



※ 尘埃浓度基准为0.15mg/m², 空气污染严重时清洗, 周期将随之缩短。

- 吸风口格栅和过滤网易于清扫

2. 天花板嵌入导管内藏型 FBY71BMV2C



灵活适应房间内部结构

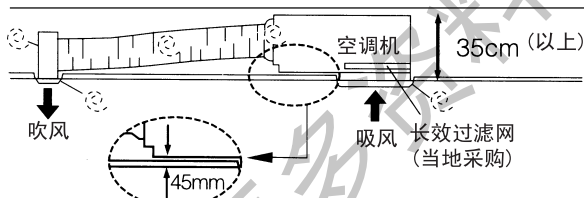
用于L型或U型房间时，送风口设置可与实际空调机分离。用这种方法，送风就能适应因照明或人们活动所形成的各种空调要求，即使对于形状不规则的房间，也能使其在空调期间保持舒适。



满足多种安装需要

标准1

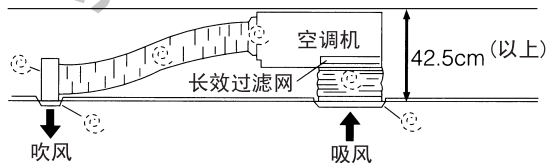
在狭小的空间里



安装室内机的房间里，吊顶与天花板块之间的距离只需35cm，柔性风管和普通风管都可配备于室内机。

标准2

配备帆布软管和吸风面板(当地采购)

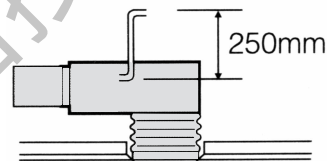


多种机外静压型式

室内机	高	标准	低
FBY71BM	88Pa	49Pa	20Pa

出厂时机外静压置于标准档

室内机配备排水泵



配备排水泵作为标准设备，排水管可在排水口上方250mm处工作。

其他优越性能

- 引入室外新风
能引入新鲜的室外空气(约为送风量10%~15%)，更加提高舒适性。
- 停电再启动
一旦恢复供电，自动以停电前模式进行运转。
- 低运转音

单位: dB(A)

型号	3HP
强/弱	41/35

3. 柜式 FVY71BMV2C



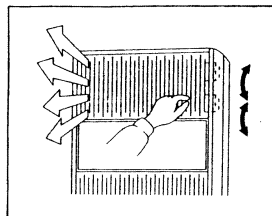
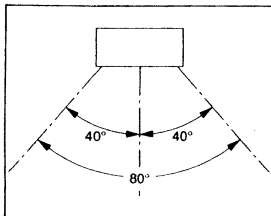
流行顶尖的
静音设计
41/36dB (A)

广角自动摆动送风

- 为了获得舒适的气流分布，送风格栅可通过主机上的液晶显示控制面板设定从左到右80度的广角度自动摆动送风。

水平方向格栅自动摆动

垂直方向格栅可自由调节(手动)



控制方便

液晶显示控制面板(标准附件)

- 温度设定、自动除湿、冷暖自动运转、自动摆动运转、时间设定、风量等，由文字、数字、动态来显示。而且也可将液晶控制面板取下，作为遥控器在其它房间、前台、收银处等地方对空调进行控制和管理。

* 遥控器配线，根据现场进行配置。



其它性能

- 安装维修方便
- 冷暖自动转换功能
- 除湿运转功能
- 冷媒配管可从4个方向装配
- 静音设计保持宁静的环境

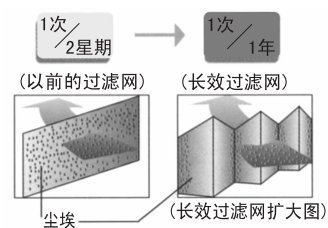
室内机	运转音
3HP	(强运转) 41 / (弱运转) 36dB (A)

- 长效过滤网

长久耐用的过滤网标准装置，清洗周期更长。

- 约一年一需维护*。可大大减轻多台使用时的维护作业强度。扩大集尘面积，折叠式结构设计使迎风面难以附着尘埃。

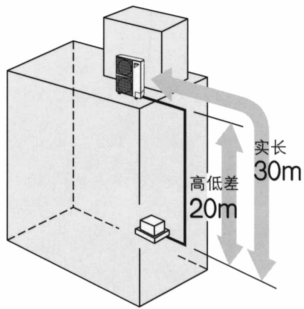
* 尘埃浓度基准为0.15mg/m³，空气污染严重时清洗周期将随之缩短。



3.2 室外机

设计、施工自由度扩大

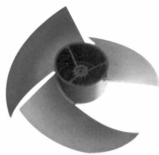
● 长尺寸配管规格



冷媒配管实际长度为30m，高低差为20m，大幅度减少了建筑物的规模及形状对空调安装的制约。

静音设计

● 高静压静音风扇



参照飞机机翼设计原理，采用了经3元解析确定的长弦机翼形状的高静压静音风扇，并配置顺利吸入和吹出机内空气的流通装置，从而实现了室外机的小型静音化。

● 涡旋式压缩机减少振动

平滑运转，抑制压缩机吸排气时振动及运转噪音。

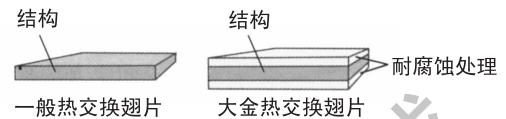
● 安静的室外机

细致入微的静音设计使你的室外机与户外空间及近邻相安无事。

室外机	运转音（制冷/制热）
RXD71BMVMC	52dB (A)

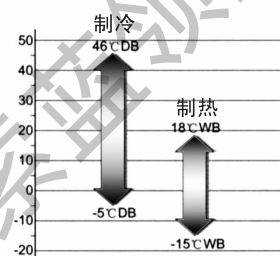
使用更安心

● 有效防止酸雨等大气污染对热交换器的腐蚀



在酸雨及大气污染严重的地区，要求室外机具备防腐蚀机能。大金的室外机热交换翅片经独有的防蚀处理，有效发挥抗蚀性，增强了室外机的耐久性。

● 宽广的温度运转范围



室外温度-5℃仍能制冷运转，满足现代办公室及餐饮店等冬季也需制冷的要求。同时室外温度-15℃仍能制热运转，即使在寒冷的地区也能满足您的需求。

● 可靠的电力对应措施

如遇停电，电力恢复后，空调机能自动恢复运转。

● 先进的故障检测功能

大金的遥控器具有故障显示装置，让您对空调机的状况了解更清楚。

(*一旦显示故障，大金接到电话通知后，即会及时为您提供检修服务。)

● 无极性2芯规格连接；配线工程更省力、更简单

遥控器配线为2芯无极性导线，可防止误接，使配线工程变得简单。(配线最大长度500m)

只有17mm的厚度，可随意放入、取出，使用更方便。

注)未附带遥控器配线(天吊式附带3m长的配线)。

自我诊断故障功能

随时监视空调运转状态，一旦发生异常，会自动检测并通过代码显示故障内容。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

第 2 章 性能参数

1. 性能	16
1.1 天花板嵌入式 (FCY 系列)	16
1.2 天花板嵌入导管内藏型 (FBY) 系列	17
1.3 柜式 (FVY 系列)	18
2. 尺寸	19
2.1 室内机 (FCY 系列)	19
2.2 室内机 (FBY 系列)	20
2.3 室内机 (FVY 系列)	21
2.4 遥控器	22
2.5 室外机	23
3. 配管系统图	24
4. 电气配线图	26
4.1 室内机 (FCY 系列)	26
4.2 室内机 (FBY 系列)	27
4.3 室内机 (FVY 系列)	28
4.4 室外机	29
5. 电气特性	30
6. 机外接线图	30
7. 容量表	31
8. 运转极限	33
9. 运转噪音	34

1. 性能

1.1 天花板嵌入式 (FCY 系列)

型号		室内机		FCY71BMV2C	
		室外机		RXD71BMVMC	
				50 Hz 220V	
				制冷	制热
容量		kW	7.1 (0.9 ~ 7.6)		8.5 (0.9 ~ 9.0)
		Btu/h	24.300 (3.100 ~ 26.000)		29.100 (3.100 ~ 30.800)
		kcal/h	6.110 (770 ~ 6.540)		7.310 (770 ~ 7.740)
除湿		ℓ/h	4.5		-
运转电流		A	12.7		13.9
功耗		w	2770		2930
功率因素		%	99.1		95.8
COP		w/w	2.56		2.90
配管尺寸	液管	mm	φ 9.5		
	气管	mm	φ 15.9		
	排水管	mm	内径 φ 25 × 外径 φ 32		
绝热			液管和气管		
室内机				FCY71BMV2C	
面板颜色				白色	
风量	m ³ /min (cfm)	H	19.0 (671)		19.0 (671)
		L	15.0 (530)		15.0 (530)
风扇	型号		涡轮风扇		
	电机输出	w	45		
	速度	级	2级		
风向控制			水平, 向下		
空气滤网			树脂网		
运转电流		A	0.5		0.7
功耗		w	100		140
功率因素		%	90.9		90.9
温度控制			微机控制		
尺寸 (H × W × D)		mm	230 × 840 × 840		
重量		kg	25		
运转噪音	dB(A)	H	35		35
		L	31		31
室外机				RXD71BMVMC	
机壳颜色				乳白色	
压缩机	类型		密封摆动型		
	型号		2YC45YXD		
	电机输出	w	1900		
制冷剂油	类型		SUNISO 4GSD.1		
	加注量	ℓ	0.75		
冷媒	类型		R22		
	充填量	kg	1.9		
风量	m ³ /min (cfm)	H	51.5 (1818)		41.9 (1479)
		L	45.6 (1610)		41.9 (1479)
风扇	类型		轴流风扇		
	电机输出	w	53		
运转电流		A	12.2		13.2
功耗		w	2670		2790
功率因素		%	99.5		96.1
起动电流		A	13.2		
尺寸 (H × W × D)		mm	735 × 825 × 300		
重量		kg	54		
运转噪音		dB(A)	52		



注: 1. 数据根据以下条件而定:

配管长度: 5 m

制冷: 室内: 27 °C DB / 19 °C WB

室外: 35 °C DB / 24 °C WB

制热: 室内: 20 °C DB

室外: 7 °C DB / 6 °C WB

1.2 天花板嵌入导管内藏型 (FBY) 系列

型号		室内机		FBY71BMV2C	
		室外机		RXD71BMVMC	
				50 Hz 220V	
				制冷	制热
容量		kW	7.1 (0.9 ~ 7.6)		8.5 (0.9 ~ 9.0)
		Btu/h	24,300 (3,100 ~ 26,000)		29,100 (3,100 ~ 30,800)
		kcal/h	6,110 (770 ~ 6,540)		7,310 (770 ~ 7,740)
除湿		ℓ/h	4.5		-
运转电流		A	12.7		12.8
功耗		w	2770		2800
功率因素		%	99.1		99.4
COP		w/w	2.56		3.04
配管尺寸	液管	mm	φ 9.5		
	气管	mm	φ 15.9		
	排水管	mm	内径 φ 25 × 外径 φ 32		
绝热			液管和气管		
室内机		FBY71BMV2C			
面板颜色		-			
风量	m ³ /min (cfm)	H	19.0 (671)		19.0 (671)
		L	14.0 (494)		14.0 (494)
风扇	型号	多叶片风扇			
	电机输出	w	125		
	速度	级	2 级		
风向控制		-			
空气滤网		树脂网			
运转电流		A	0.8		0.7
功耗		w	170		150
功率因素		%	96.9		97.4
温度控制		微机控制			
尺寸 (H × W × D)		mm	300 × 1000 × 800		
重量		kg	41		
运转噪音	dB (A)	H	41		41
		L	35		35
室外机		RXD71BMVMC			
机壳颜色		乳白色			
压缩机	类型	密封摆动型			
	型号	2YC45YXD			
	电机输出	w	1900		
制冷剂油	类型	SUNISO 4GSD.1			
	加注量	ℓ	0.75		
冷媒	类型	R22			
	充填量	kg	1.9		
风量	m ³ /min (cfm)	H	51.5 (1818)		41.9 (1479)
		L	45.6 (1610)		41.9 (1479)
风扇	类型	轴流风扇			
	电机输出	w	53		
运转电流		A	11.9		12.1
功耗		w	2600		2650
功率因素		%	99.3		99.5
起动电流		A	12.1		
尺寸 (H × W × D)		mm	735 × 825 × 300		
重量		kg	54		
运转噪音		dB (A)	52		



- 注： 1. 数据根据以下条件而定：
 配管长度：5 m
 制冷：室内：27 °C DB / 19 °C WB 室外：35 °C DB / 24 °C WB
 制热：室内：20 °C DB 室外：7 °C DB / 6 °C WB

1.3 柜式 (FVY 系列)

型号		室内机	FVY71BMV2C	
		室外机	RXD71BMVMC	
		50 Hz 220V		
		制冷		制热
容量		kW	7.1 (0.9 ~ 7.6)	
		Btu/h	24.300 (3.100 ~ 26.000)	
		kcal/h	6.110 (770 ~ 6.540)	
除湿		ℓ/h	4.5	-
运转电流		A	12.9	14.4
功耗		w	2820	3160
功率因素		%	99.4	99.7
COP		w/w	2.52	2.69
配管尺寸	液管	mm	φ 9.5	
	气管	mm	φ 15.9	
	排水管	mm	内径 φ 20 × 外径 φ 26	
绝热			液管和气管	
室内机		FVY71BMV2C		
面板颜色		白色		
风量	m ³ /min (cfm)	H	18.0 (636)	18.0 (636)
		L	14.0 (495)	14.0 (495)
风扇	型号	多叶片风扇		
	电机输出	w	30	
	速度	级	2 级	
风向控制		左、右、向上和向下		
空气滤网		树脂网		
运转电流		A	0.9	1.1
功耗		w	186	226
功率因素		%	93.9	93.4
温度控制		微机控制		
尺寸 (H × W × D)		mm	1850 × 600 × 270	
重量		kg	42	
运转噪音	dB (A)	H	41	41
		L	36	36
室外机		RXD71BMVMC		
机壳颜色		乳白色		
压缩机	类型	密封摆动型		
	型号	2YC45YXD		
	电机输出	w	1900	
制冷机油	类型	SUNISO 4GSD. 1		
	加注量	ℓ	0.75	
冷媒	类型	R22		
	充填量	kg	1.9	
风量	m ³ /min (cfm)	H	51.5 (1818)	41.9 (1479)
		L	45.6 (1610)	41.9 (1479)
风扇	类型	轴流风扇		
	电机输出	w	53	
运转电流		A	12.0	13.5
功耗		w	2634	2934
功率因素		%	99.8	98.8
起动电流		A	13.5	
尺寸 (H × W × D)		mm	735 × 825 × 300	
重量		kg	54	
运转噪音		dB (A)	52	

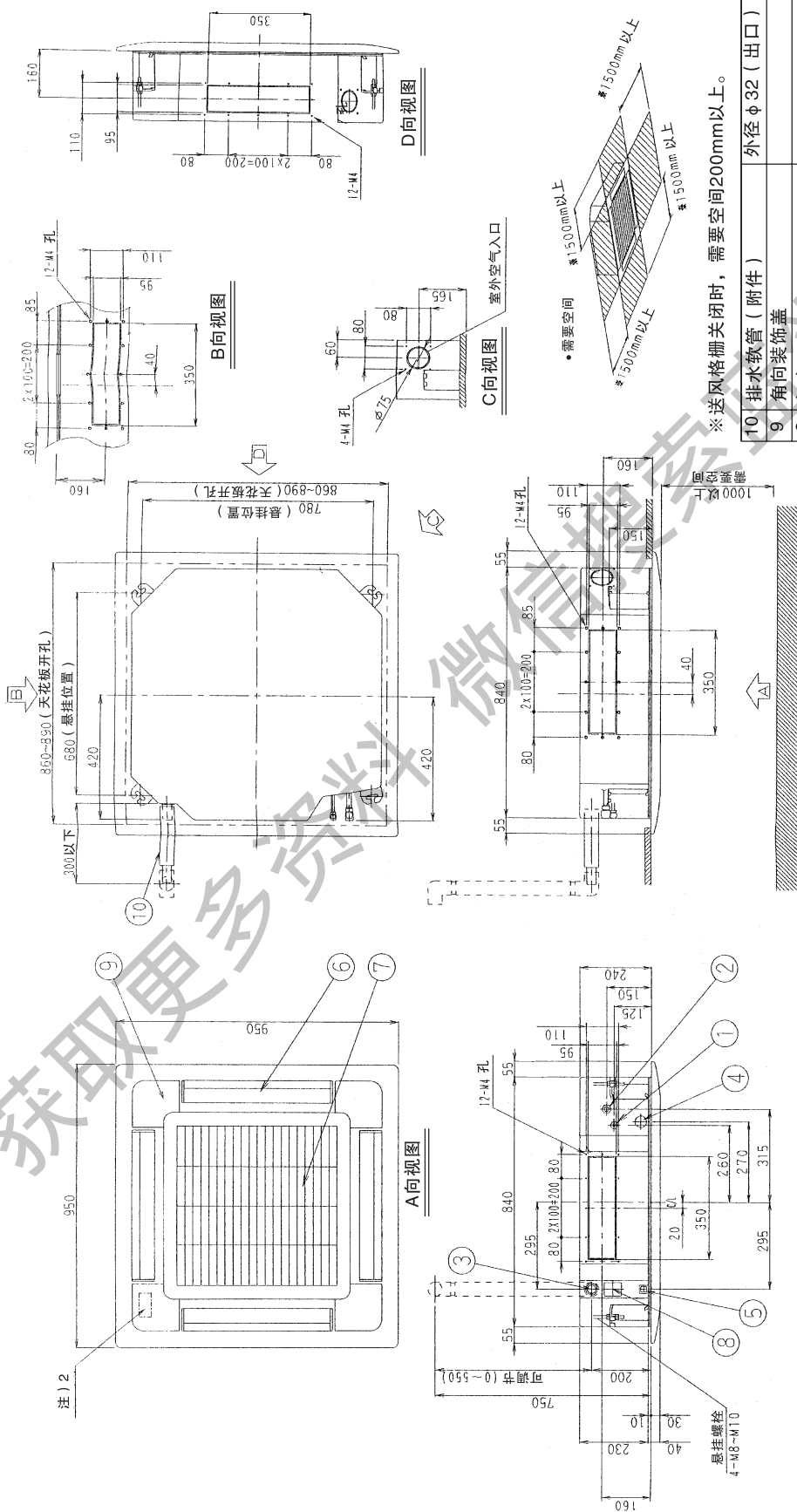


- 注： 1. 数据根据以下条件而定：
 配管长度：5 m
 制冷：室内：27 °C DB / 19 °C WB 室外：35 °C DB / 24 °C WB
 制热：室内：20 °C DB 室外：7 °C DB / 6 °C WB

2. 尺寸

2.1 室内机 (FCY 系列)

FCY71BMV2C



NO.	名称	备注
10	排水管 (附件)	外径φ32 (出口)
9	角向装饰盖	
8	加水口	
7	吸风格栅	
6	送风口	
5	遥控器电缆连接	
4	电源配线连接	
3	排水管连接	VP25 (外径φ32)
2	气管连接	φ15.9 (扩口连接)
1	液管连接	φ9.5 (扩口连接)

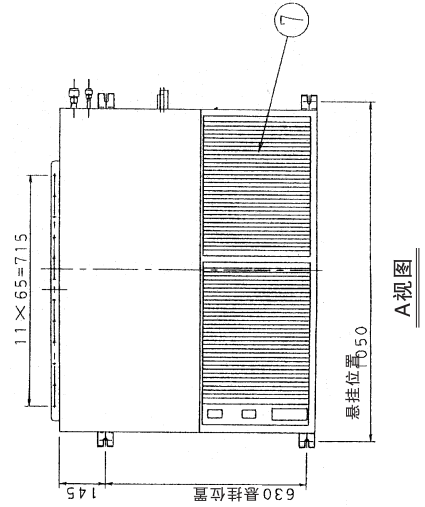
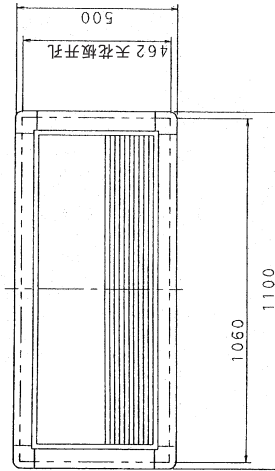
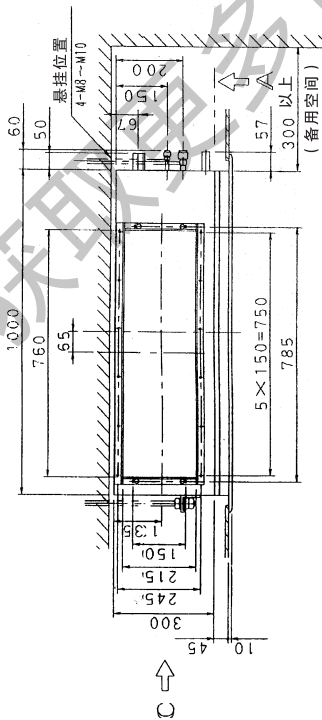
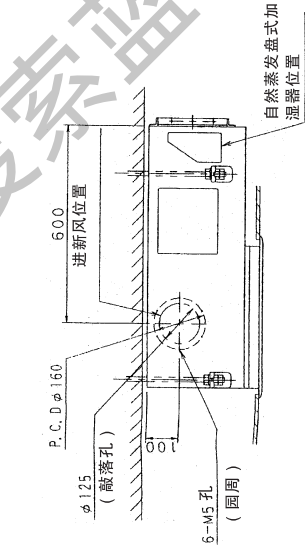
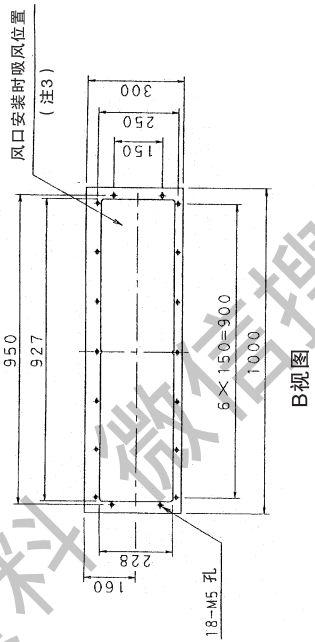
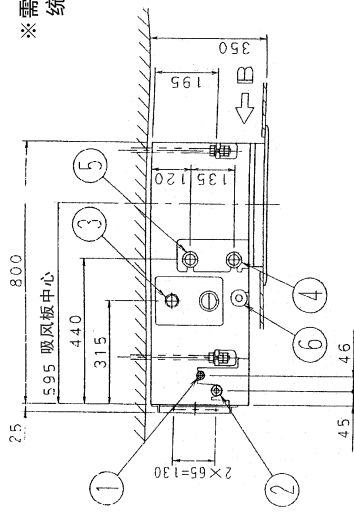
※送风格栅关闭时, 需要空间200mm以上。

- 注) 1. 制造标签粘贴位置。
 室内机: 吸风格栅钟罩口内侧。
 室外机装饰板: 吸风格栅内框侧。
 2. 使用无线遥控器时, 该位置为信号接收器。
 详细可见无线遥控器图。
 3. 当天天花板温度超出30℃, 并且湿度可能超出RH80%时, 应对机体增加绝热材料。
 (玻璃棉, 发泡聚乙烯厚度 10mm以上)

2.2 室内机 (FBY 系列)

FBY71BMV2C

※需要天花板深度按指定系统外廓可变。

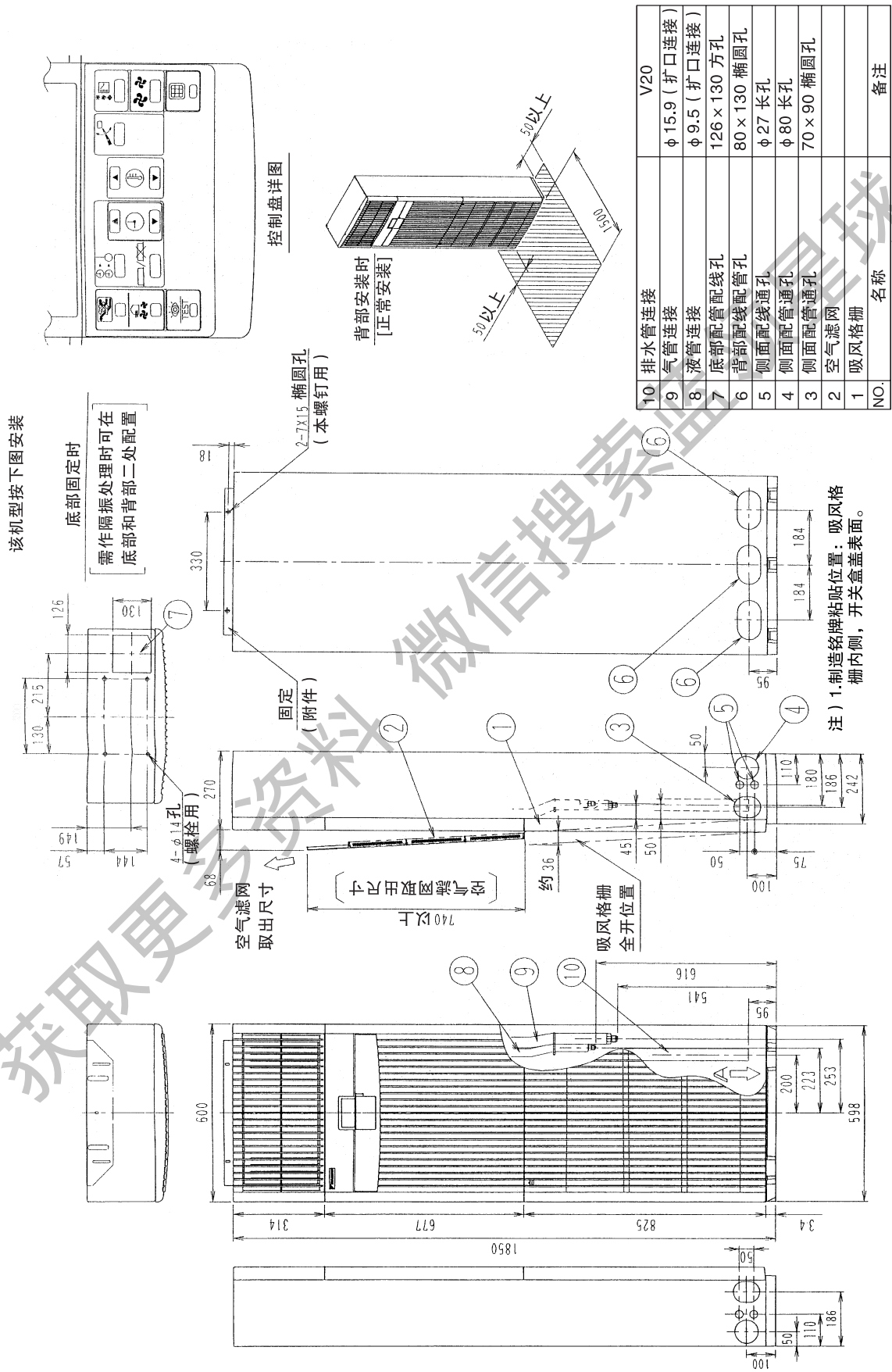


- 注:
- 1.室内机铭牌位置, 滤网内风扇壳面。
 - 2.安装选配件时, 可见选配件图。
 - 3.安装风管时可参阅分解图。

No.	名称	备注
1	液管连接	φ9.5扩口连接
2	气管连接	φ11.5扩口连接
3	排水管连接	VP25(外径φ32 内径φ25)
4	机内配线口	
5	电汽配线口	VP25(外径φ32 内径φ25)
6	排水孔	
7	空气滤网	

2.3 室内机 (FVY 系列)

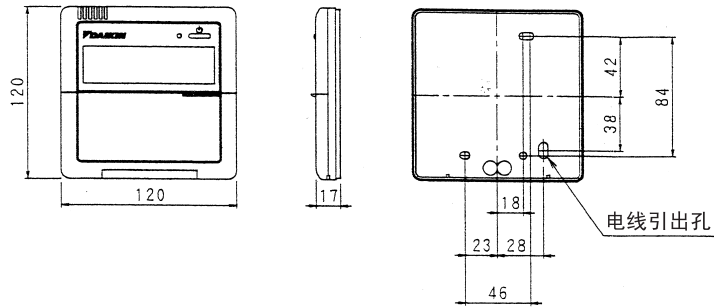
FVY71BMV2C



2.4 遥控器

有线遥控器 BRC1C611

● 遥控器尺寸

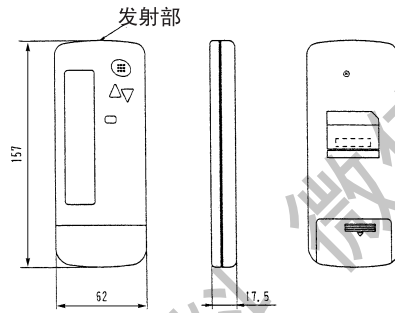


电线规格	
类型	乙烯基护套线或电缆(2芯)
尺寸	0.75~1.25mm ²
总长	500m

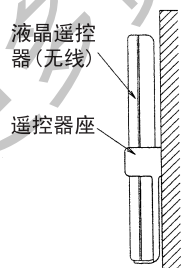
注) 1. 遥控器电线及其固定用配件不附备, 作为现场供应件。
2. 使用护套线能消除噪音。

无线遥控器 BRC7C712W BRC4C623

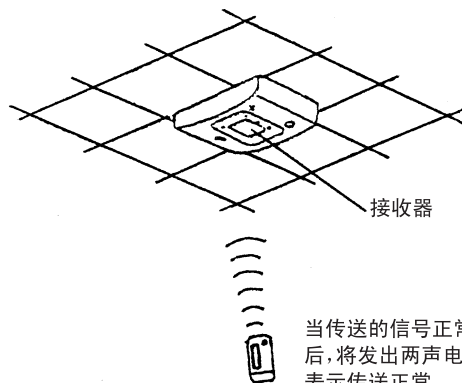
● 遥控器尺寸



● 遥控器座安装作业
<安装在墙面上>



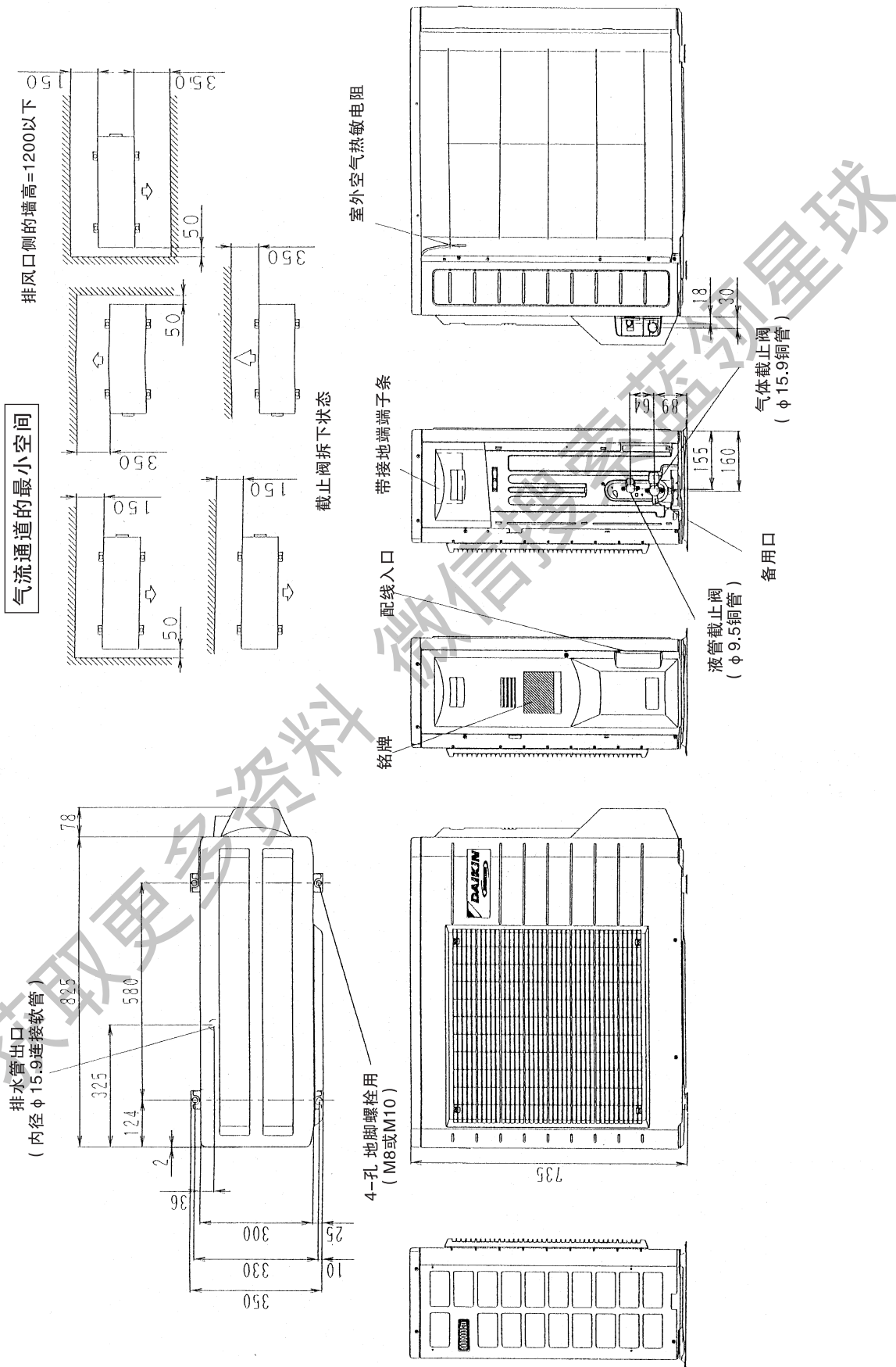
● 接收端



当传送的信号正常结束后, 将发出两声电子音, 表示传送正常。

2.5 室外机

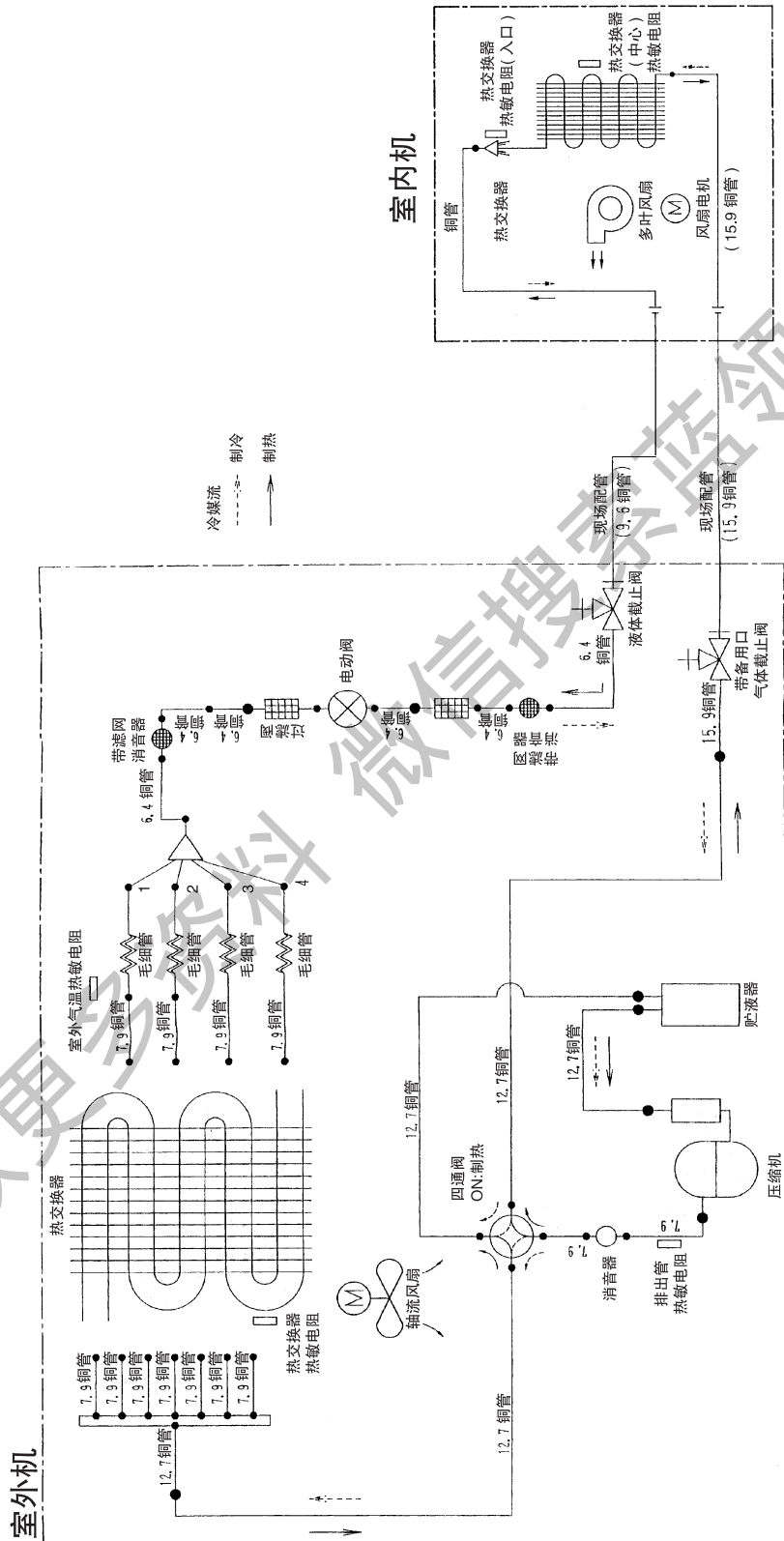
RXD71BMVMC



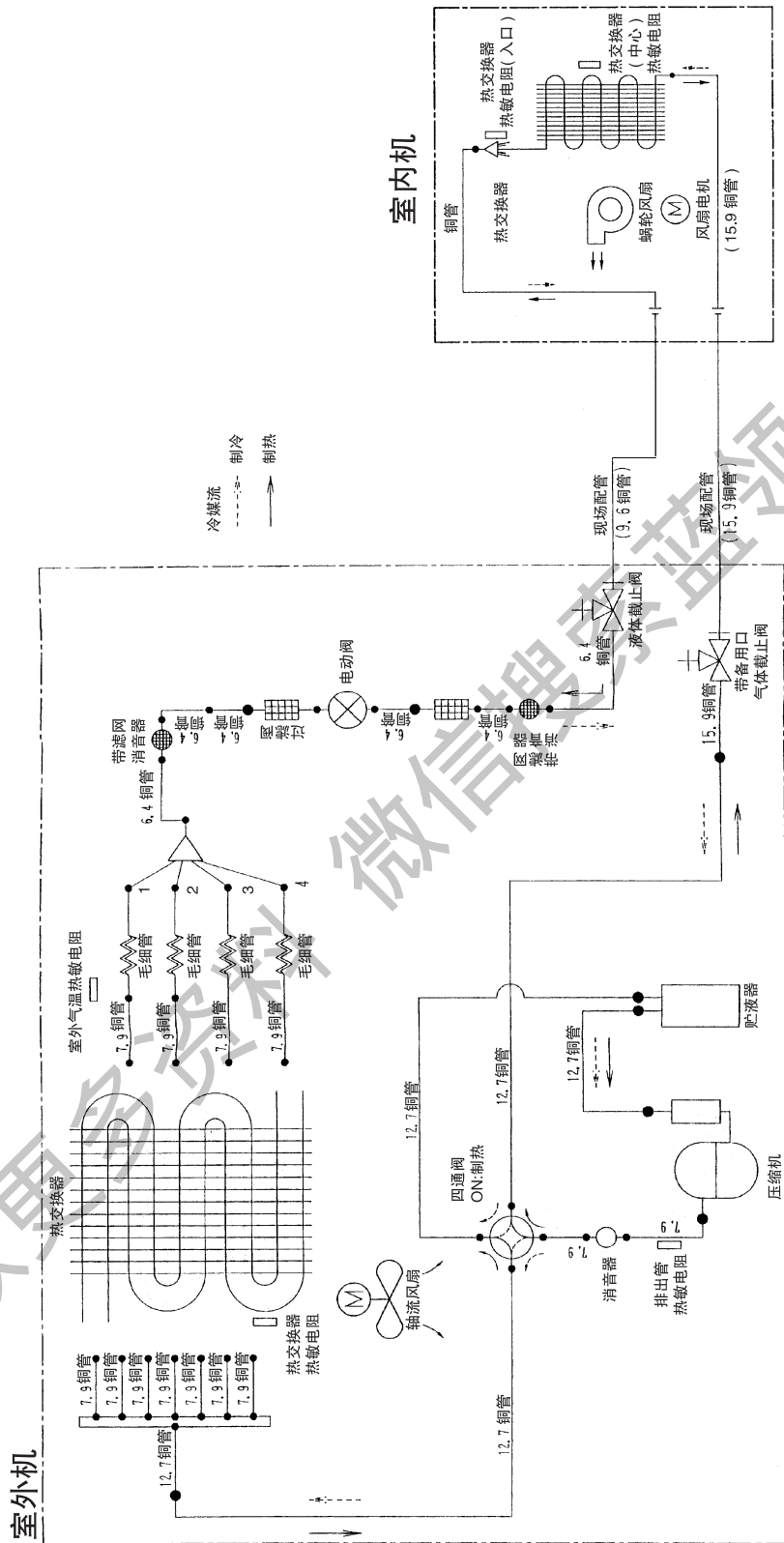
3. 配管系统图

FVY71BMV2C-RXD71BMVMC

FBY71BMV2C-RXD71BMVMC



FCY71BMV2C-RXD71BMVMC

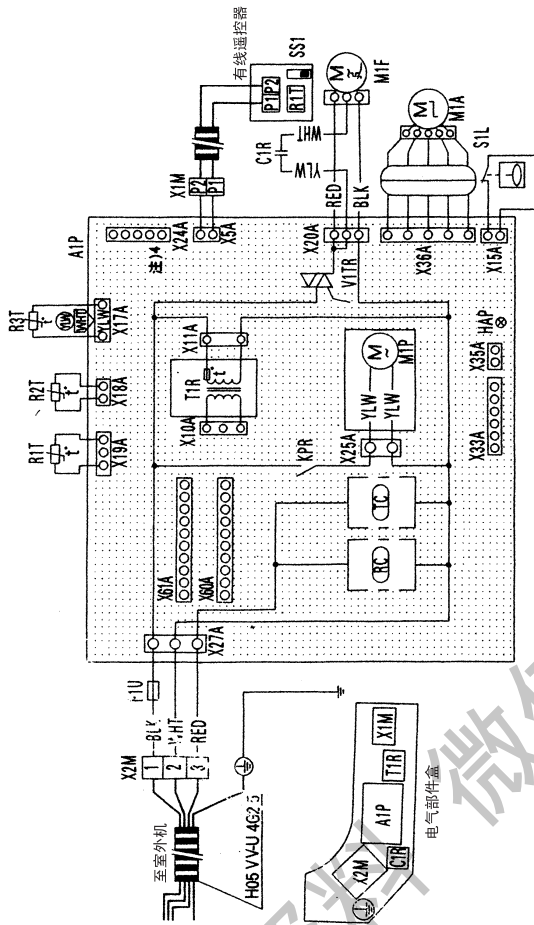


获取更多信息 请扫描 微信二维码 蓝领星球

4. 电气配线图

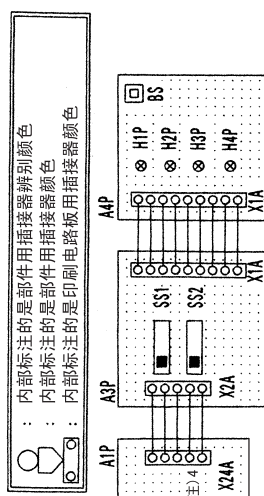
4.1 室内机 (FCY 系列)

FCY71BMV2C



- 注) 1. □: 接线端 ○: 连接器
 2. ■: 现场配线
 3. 使用集中遥控器时, 请参照其附带的说明书, 将其连接在空调机。
 4. 当使用无线遥控器时, 请连接X24A。
 5. 根据系统的组合不同, 遥控器的型号也相应变化, 在连接之前, 请参照技术资料和产品目录确认。
 6. 符号表示如下颜色
 RED: 红色, BLK: 黑色, WHT: 白色, YLW: 黄色, GRN: 绿色

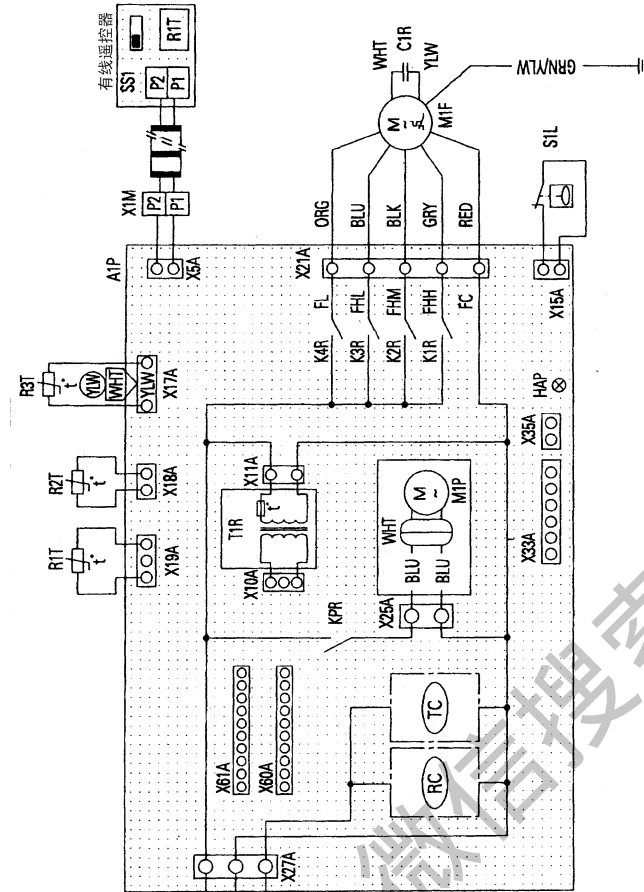
A1P	印刷电路板	R1T	热敏电阻(空气)	SS1	选择开关(主/副)	H4P	LED发光二极管 (维修监视器-橙色)
C1R	电容器(MIF)	R2T	热敏电阻(盘管-1)	接收/显示单元 (附带于无线遥控器)	SS2	选择开关(主/副)	
F1U	保险丝(F5A, 250V)	R3T	热敏电阻(盘管-2)	A3P	印刷电路板	SS2	选择开关 (无线地址设定)
H4P	LED发光二极管 (维修监视器-绿色)	S1L	浮子开关	A4P	印刷电路板		选配/件用连接器
KP1	电磁继电器(MIP)	X1M	端子板	BS	按钮(开/关)	X33A	连接器 (配线转接器)
M1A	电动机(室内侧风扇)	X2M	端子板	H1P	LED发光二极管 (维修监视器-红色)	X35A	连接器 (成组控制转接器)
M1B	电动机(排水泵)	V1TR	相位控制电路	H2P	LED发光二极管 (维修监视器-绿色)	X60A	连接器
Q1F	温度开关(MIF内装)	有线遥控器	信号接收电路	H3P	LED发光二极管 (维修监视器-红色)	X61A	连接器 (SKY AIR系列用 相联转接器)
		R1T	热敏电阻(空气)				



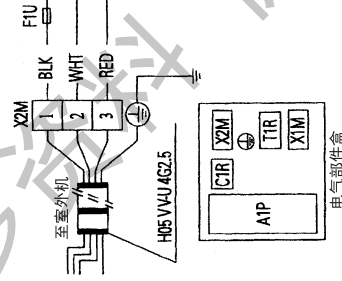
获取更多资讯 微信搜索 蓝领星球

4.2 室内机 (FBY 系列)

FBY71BMV2C



□ : 内部标注的是部件用连接器辨别颜色
□ : 内部标注的是部件用连接器颜色
□ : 内部标注的是印刷电路板用连接器颜色

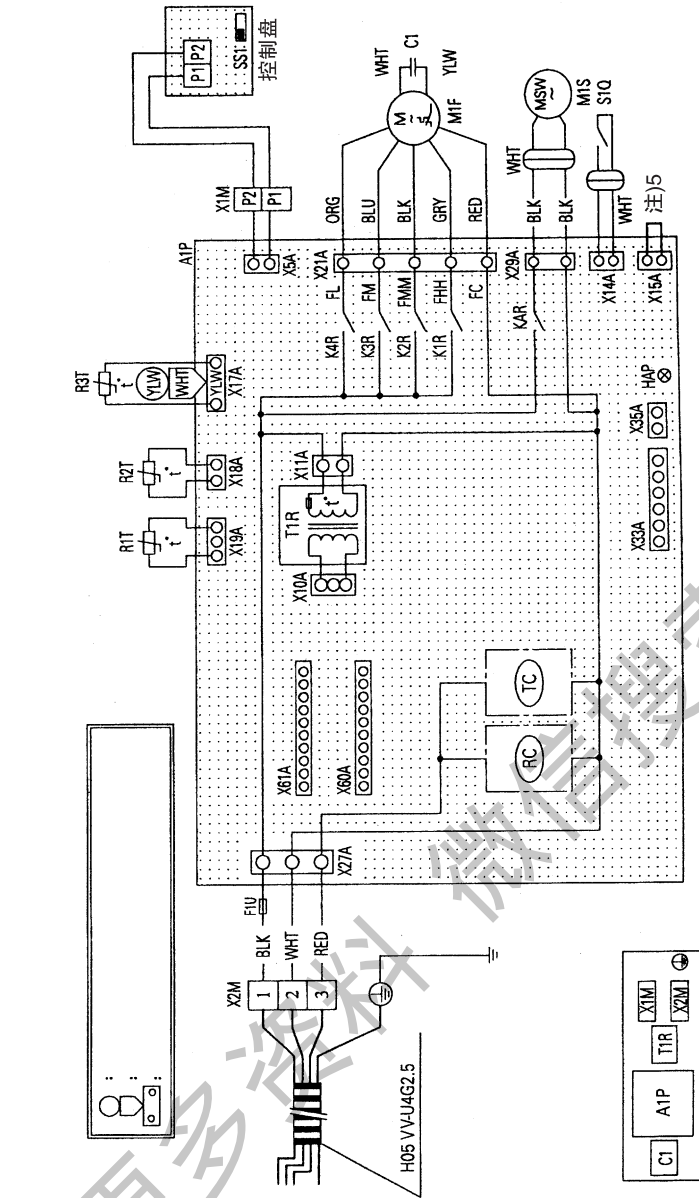


- 注) 1. □ : 接线端 □ : 连接器
2. □ : 现场配线
3. 使用集中遥控器时, 请参照其附带的说明书, 将其连接在空调机。
4. 当使用无线遥控器时, 请连接X24A。
5. 根据系统的组合不同, 遥控器的型号也相应变化, 在连接之前, 请参照技术资料和产品目录确认。
6. 符号表示如下颜色
 RED: 红色 BLK: 黑色 WHT: 白色 GRN: 绿色
 YLW: 黄色 GRY: 灰色 BLU: 蓝色 ORG: 橙色

S1L	浮子开关
A1P	印刷电路板
C1R	电容器 (MIF)
F1U	保险丝 (F5A 250V)
HAP	LED发光二极管 (维修监视器-绿色)
K1R-K4R	电磁继电器 (MIF)
KPR	电磁继电器 (MIP)
M1F	电动机 (室内侧风扇)
M1P	电动机 (排水泵)
Q1M	温度开关 (MIF内装)
R1T	热敏电阻 (空气)
R2T	热敏电阻 (盘管-1)
R3T	热敏电阻 (盘管-2)
T1R	变压器 (220-240V/22V)
X1M	端子板
X2M	端子板
(RC)	信号接收电路
(TC)	信号发送电路
	有线遥控器
R1T	热敏电阻 (空气)
SS1	选择开关 (主/副)
X33A	选配件用连接器 连接器 (配线转换器)
X35A	连接器 (成组控制转换器)
X60A	连接器
X61A	连接器 (SKY AIR系列用相联转换器)

4.3 室内机 (FVY 系列)

FVY71BMV2C

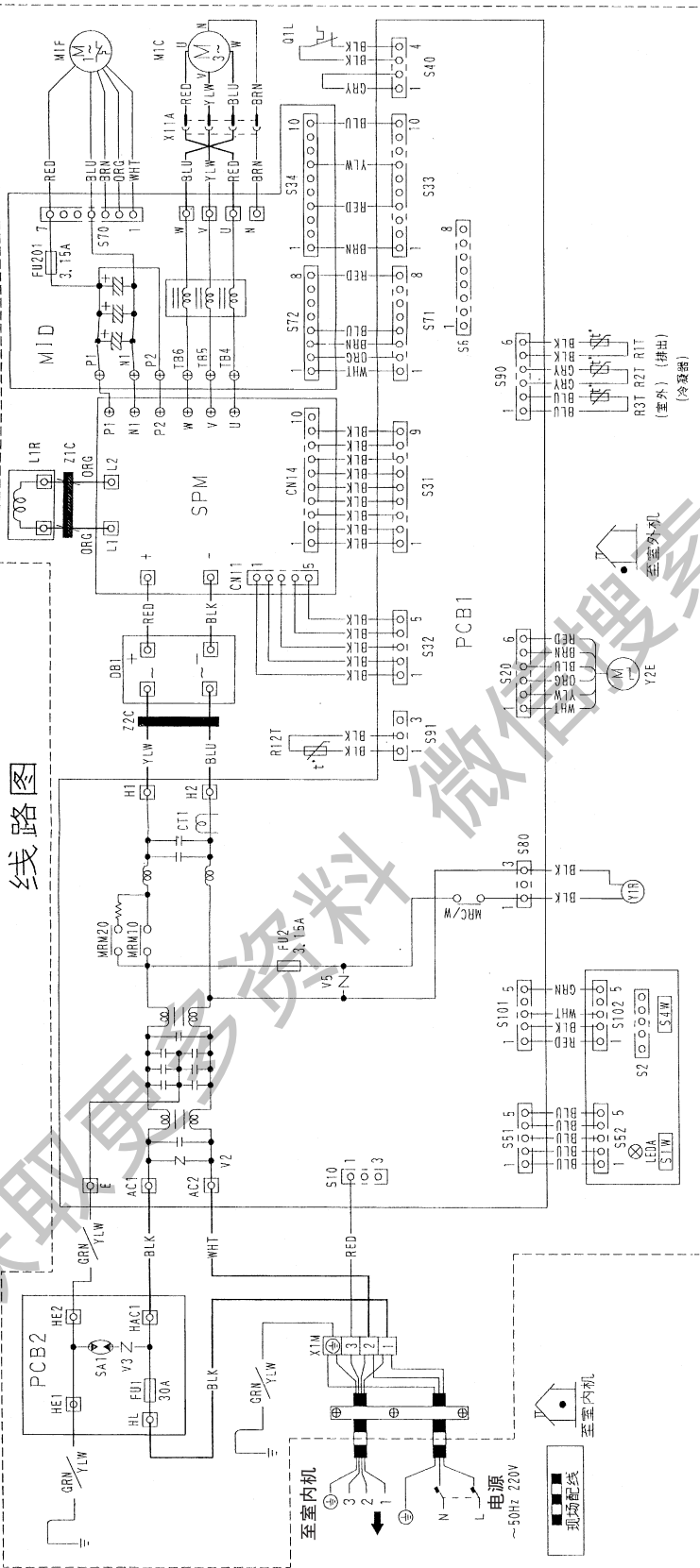


A1P	印刷电路板	选配件用插接器
C1	电容器(M1F)	插接器 (配线转接器)
F1U	保险丝(F5A 250V)	X33A
HAP	LED发光二极管 (维修监视器-绿色)	X35A
K1R-K4R	电磁继电器(M1F)	X60A
KAR	电磁继电器(M1S)	X61A
M1F	电动机(室内侧风扇)	
M1S	电动机(排水泵)	
Q1F	温度开关(M1F内装)	
R1T	热敏电阻(空气)	
R2T	热敏电阻(盘管-1)	
R3T	热敏电阻(盘管-2)	
S1Q	限位开关(摆动挡板)	
T1R	变压器(220-240V/22V)	
X1M	端子板	
X2M	端子板	
RC	信号接收电路	
TC	信号发送电路	
SS1	选择开关 (主/副)	

- 注) 1. □□□□: 接线端 □□□□, ⊕: 连接器
 2. ■■■■: 现场配线
 3. 使用集中遥控器时, 请参照其附带的说明书, 将其连接在空调机。
 4. 符号表示如下颜色
 RED: 红色 BLK: 黑色 WHT: 白色 YLW: 黄色
 GRN: 绿色 GRY: 灰色 BLU: 蓝色 ORG: 橙色
 5. □□表示为短接插接器。

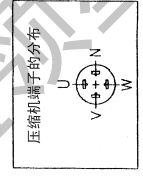
4.4 室外机

RXD71BMVMC



- Z1C, Z2C : 滤芯
- X1W : 端子板
- Y2E : 电子膨胀阀
- V2~V5 : 压敏电阻
- FU1, FU2, FU201 : 保险丝
- HE1, HE2, HAC1 : 继电器
- E, AC1, AC2 : 插接器
- H1, H2, HL : 插接器
- L1, L2, X11A : 插接器
- MRN10, MRN20 : 电磁继电器
- MRC/W : 热敏电阻
- R1T~R3T : 热敏电阻
- S2~S102 : 插接器
- LEDA : 指示灯
- PCB1, PCB2 : 印刷电路板
- L : 相线
- N : 中性线
- SW : 强制运转启动/停止开关 (SW1)
- S4W : 长配置设置开关 (SW4)
- S4W : 浪涌吸收器
- S41 : 润滑油线圈
- Y1R : 换向阀线圈
- DB1 : 整流电路
- M1C : 压缩机电动机
- M1F : 风扇电动机

- LIR : 电抗器
- Q1L : 过载保护器
- CT1 : 电流互感器
- M1D : 模块化互锁装置
- SPM : 系统电源模块
- BLK:黑
- BLU:蓝
- BRN:棕
- CRN:绿
- ORG:橙
- RED:红
- WHT:白
- YLW:黄
- GRY:灰



3D038914-1

5. 电气特性

空调机组组合		电源			
室内机	室外机	Hz -Volts	电压范围	MCA	MFA
FCY71BMV2C	RXD71BMVMC	50-220	MAX.50HZ 242V MIN.50Hz 198V	20.0	20.0
FBY71BMV2C				20.0	20.0
FVY71BMV2C				20.0	20.0

符号:

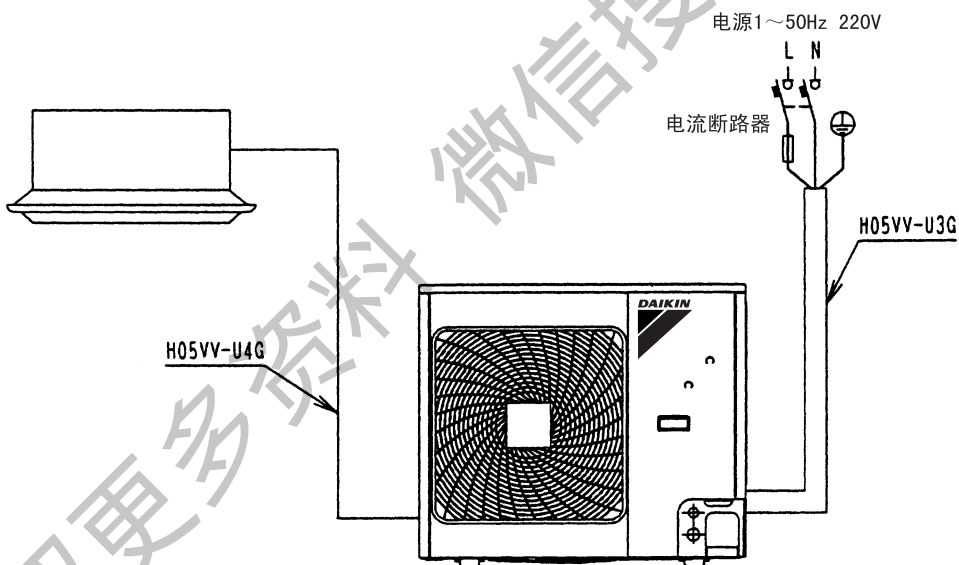
MCA : 最小回路电流
MFA : 最大熔丝电流(见注3)

注:

1. 相间最大电压不平衡度为2%。
2. 根据MCA的最大值来选择配电线。
3. 可用线路断路器开关来替代熔丝。

6. 机外接线图

FCY ~, FBY ~, FVY ~



- 注:
- 1) —— 配电线路
—— 控制线路
 - 2) 现场所提供的配线, 元件和器材必须符合当地和所在国法规的要求。
 - 3) 只允许使用铜芯导线。
 - 4) 详述可见电气配线图
 - 5) 为安全起见请安装熔断丝和总开关。
 - 6) 所有现场配线和元件必须提供电气许可证。
 - 7) 空调机应按当地和所在国法规要求接地。
 - 8) 接线图仅为通用型连接不包括有特殊要求的进一步详述。
 - 9) 不允许与其它设备合用一个共用电源。

7. 容量表

● FCY71BMV2C-RXD71BMVMC

制冷 50Hz 220V

AFR	19.0
BF	0.36

室内		室外温度(°CDB)																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	7.16	4.60	2.42	7.01	4.53	2.52	6.86	4.46	2.61	6.80	4.43	2.65	6.71	4.39	2.71	6.56	4.32	2.80
16.0	22	7.32	4.63	2.45	7.17	4.56	2.54	7.02	4.49	2.64	6.96	4.46	2.67	6.87	4.42	2.73	6.72	4.35	2.83
18.0	25	7.47	4.67	2.47	7.32	4.60	2.57	7.17	4.53	2.66	7.11	4.50	2.70	7.02	4.46	2.76	6.87	4.39	2.85
19.0	27	7.55	4.68	2.49	7.40	4.61	2.58	7.25	4.54	2.68	7.19	4.52	2.71	7.10	4.47	2.77	6.95	4.40	2.87
22.0	30	7.78	4.73	2.52	7.63	4.66	2.62	7.48	4.59	2.71	7.42	4.57	2.75	7.33	4.52	2.81	7.18	4.45	2.90
24.0	32	7.94	4.77	2.55	7.79	4.70	2.65	7.64	4.63	2.74	7.58	4.60	2.78	7.49	4.56	2.84	7.34	4.49	2.93

制热 50Hz 220V

AFR	19.0
-----	------

室内		室外温度(°CWB)											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		4.27	2.10	5.29	2.25	6.32	2.40	7.35	2.54	8.59	2.72	9.41	2.84
18.0		4.22	2.21	5.25	2.36	6.28	2.50	7.31	2.65	8.54	2.82	9.37	2.94
20.0		4.18	2.31	5.21	2.46	6.24	2.61	7.27	2.75	8.50	2.93	9.32	3.05
21.0		4.16	2.37	5.19	2.51	6.22	2.66	7.24	2.81	8.48	2.98	9.30	3.10
22.0		4.14	2.42	5.17	2.57	6.19	2.71	7.22	2.86	8.46	3.04	9.28	3.15
24.0		4.10	2.53	5.12	2.67	6.15	2.82	7.18	2.97	8.42	3.14	9.24	3.26

● FBY71BMV2C-RXD71BMVMC

制冷 50Hz 220V

AFR	19.0
BF	0.30

室内		室外温度(°CDB)																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	7.16	4.60	2.42	7.01	4.53	2.52	6.86	4.46	2.61	6.80	4.43	2.65	6.71	4.39	2.71	6.56	4.32	2.80
16.0	22	7.32	4.63	2.45	7.17	4.56	2.54	7.02	4.49	2.64	6.96	4.46	2.67	6.87	4.42	2.73	6.72	4.35	2.83
18.0	25	7.47	4.67	2.47	7.32	4.60	2.57	7.17	4.53	2.66	7.11	4.50	2.70	7.02	4.46	2.76	6.87	4.39	2.85
19.0	27	7.55	4.68	2.49	7.40	4.61	2.58	7.25	4.54	2.68	7.19	4.52	2.71	7.10	4.47	2.77	6.95	4.40	2.87
22.0	30	7.78	4.73	2.52	7.63	4.66	2.62	7.48	4.59	2.71	7.42	4.57	2.75	7.33	4.52	2.81	7.18	4.45	2.90
24.0	32	7.94	4.77	2.55	7.79	4.70	2.65	7.64	4.63	2.74	7.58	4.60	2.78	7.49	4.56	2.84	7.34	4.49	2.93

制热 50Hz 220V

AFR	19.0
-----	------

室内		室外温度(°CWB)											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		4.27	2.01	5.29	2.15	6.32	2.29	7.35	2.43	8.59	2.60	9.41	2.71
18.0		4.22	2.11	5.25	2.25	6.28	2.39	7.31	2.53	8.54	2.70	9.37	2.81
20.0		4.18	2.21	5.21	2.35	6.24	2.49	7.27	2.63	8.50	2.80	9.32	2.91
21.0		4.16	2.26	5.19	2.40	6.22	2.54	7.24	2.68	8.48	2.85	9.30	2.96
22.0		4.14	2.31	5.17	2.45	6.19	2.59	7.22	2.73	8.46	2.90	9.28	3.01
24.0		4.10	2.41	5.12	2.55	6.15	2.69	7.18	2.83	8.42	3.00	9.24	3.11

● FVY71BMV2C-RXD71BMVMC

制冷

50Hz 220V

AFR	18.0
BF	0.28

室内		室外温度 (°CDB)																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20	7.16	4.60	2.47	7.01	4.53	2.57	6.86	4.46	2.66	6.80	4.43	2.70	6.71	4.39	2.76	6.56	4.32	2.85
16.0	22	7.32	4.63	2.50	7.17	4.56	2.59	7.02	4.49	2.69	6.96	4.46	2.72	6.87	4.42	2.78	6.72	4.35	2.88
18.0	25	7.47	4.67	2.52	7.32	4.60	2.62	7.17	4.53	2.71	7.11	4.50	2.75	7.02	4.46	2.81	6.87	4.39	2.90
19.0	27	7.55	4.68	2.54	7.40	4.61	2.63	7.25	4.54	2.73	7.19	4.52	2.76	7.10	4.47	2.82	6.95	4.40	2.92
22.0	30	7.78	4.73	2.57	7.63	4.66	2.67	7.48	4.59	2.76	7.42	4.57	2.80	7.33	4.52	2.86	7.18	4.45	2.95
24.0	32	7.94	4.77	2.60	7.79	4.70	2.70	7.64	4.63	2.79	7.58	4.60	2.83	7.49	4.56	2.89	7.34	4.49	2.98

制热

50Hz 220V

AFR	18.0
-----	------

室内		室外温度 (°CWB)											
EDB	°C	-15		-10		-5		0		5		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0	4.27	2.27	5.29	2.43	6.32	2.58	7.35	2.74	8.59	2.93	9.41	3.06	
18.0	4.22	2.38	5.25	2.54	6.28	2.70	7.31	2.86	8.54	3.05	9.37	3.17	
20.0	4.18	2.50	5.21	2.65	6.24	2.81	7.27	2.97	8.50	3.16	9.32	3.29	
21.0	4.16	2.55	5.19	2.71	6.22	2.87	7.24	3.03	8.48	3.22	9.30	3.34	
22.0	4.14	2.61	5.17	2.77	6.19	2.93	7.22	3.08	8.46	3.27	9.28	3.40	
24.0	4.10	2.72	5.12	2.88	6.15	3.04	7.18	3.20	8.42	3.39	9.24	3.51	

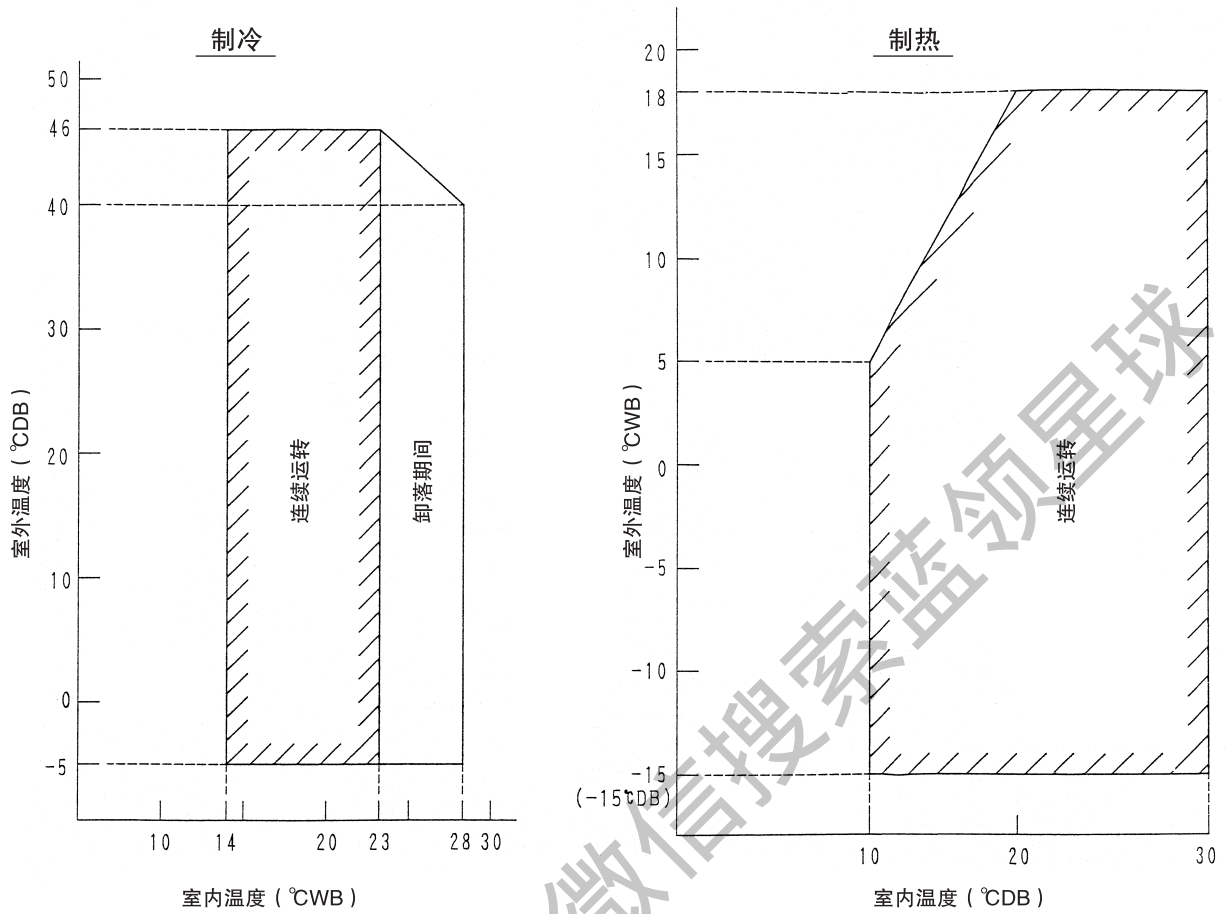
符号

- AFR : 风量 (m³/min.)
- BF : 旁通系数
- EWB : 进入湿球温度 (°C)
- EDB : 进入干球温度 (°C)
- TC : 总容量 (kW)
- SHC : 显热容量 (kW)
- PI : 输入 (kW)

注:

1. 表值为已扣除室内风扇电机热量的净容量值。
2. 表示标称(额定)容量和输入功率。
3. TC、PI和SHC必须用上表值作插值计算。
4. SHC根据各EWB和EDB而定。
 $SHC^* = SHC_{其它干球温度修正值}$
 $= 0.02 * AFR (m^3/min.) * (1 - BF) * (DB^* - EDB)$
 再加上SHC*后成为SHC。
5. 容量根据以下条件而定。
 等效冷媒管长度: 5m
 高低差: 0m
6. 风量 (AFR) 和旁通系数 (BF) 列表如上。

8. 运转极限



注：
本图根据下述条件而定。

- 等效管长 5.0m
- 高低差 0m
- 风量 高

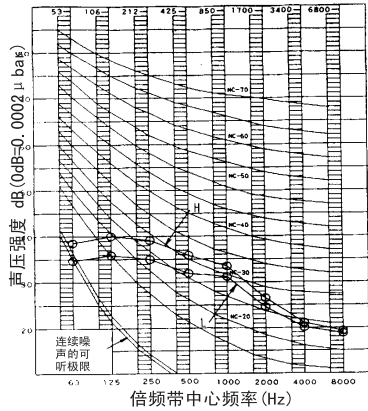
获取更多资料

微信搜索 蓝领星球

9. 运转噪音

室内机

- 天花板嵌入式 (FCY)



全部dB (A)

标度	风量	
	HI	LOW
A	35	31

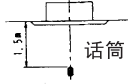
(背景噪音已加以修正)

测量处
消音室

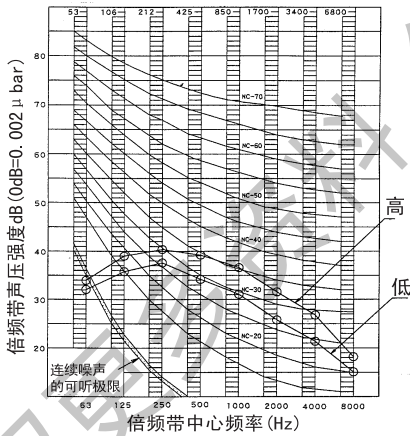
测试条件

电源	220V50Hz FCY71BMV2C
制冷	回风温度: 27°CDB, 19°CWB 室外温度: 35°CDB, 24°CWB
制热	回风温度: 20°CDB, 15°CWB 室外温度: 7°CDB, 6°CWB

话筒位置



- 柜式 (FVY)



全部dB (A)

标度	风量	
	HI	LOW
A	41	36

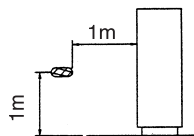
(背景噪音已加以修正)

测量处
消音室

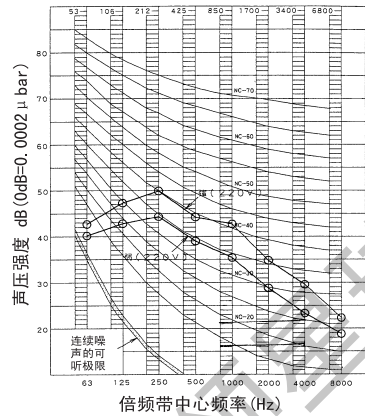
测试条件

电源	220V50Hz FVY71BMV2C
制冷	回风温度: 27°CDB, 19°CWB 室外温度: 35°CDB, 24°CWB
制热	回风温度: 20°CDB, 15°CWB 室外温度: 7°CDB, 6°CWB

话筒位置



- 天花板嵌入导管内藏式 (FBY)



全部dB (A)

标度	风量	
	HI	LOW
A	44	38

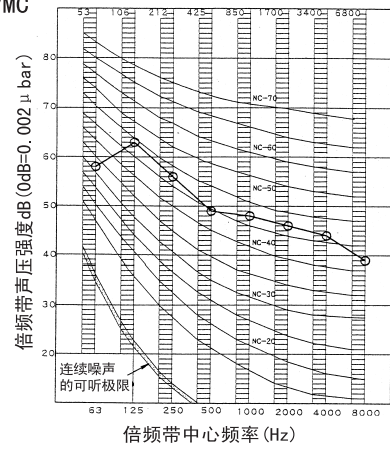
(背景噪音已加以修正)

测试条件

电源	220V50Hz FBY71BMV2C
标准机外静压	49Pa (强风时)
制冷	回风温度: 27°CDB, 19°CWB 室外温度: 35°CDB, 24°CWB
制热	回风温度: 20°CDB, 15°CWB 室外温度: 7°CDB, 6°CWB

室外机

RXD71BMVMC



全部dB (A)

标度	50Hz 220V (H)
A	52

(背景噪音已加以修正)

测量地点
消音室

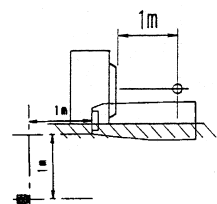
运转条件

电源: 220V 50Hz	RXD71BMVMC
JIS标准	
○—○ 50Hz 220V (H)	

制冷 制热

话筒的位置

运转噪音测定方法符合
JISC9612



注: 根据和环境条件的不同运转噪音会不同

第 3 章 操作手册

1. 使用前须知	36
2. 安全注意事项	37
3. 安装	40
4. 使用步骤	41
4.1 如何操作	43
4.2 微机控制的除湿运转	46
4.3 如何调节风向（内藏风管式无此项操作）	47
4.4 如何使用定时器	49
4.5 多台同时运转的场合	51
5. 最佳使用方法	52
6. 排除故障	54
7. 维修保养	56
7.1 日常保养	56
7.2 使用季节开始和结束时的保养	60
8. 售后服务及保修	61
9. 产品种类和运转噪声	62

1. 使用前须知

本使用说明书仅对下列空调系统的标准使用方法作一解说。使用前，请向大金销售商询问适合于您空调系统的使用方法。（见图 1）

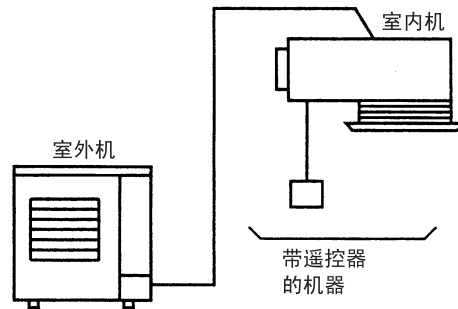


图1

如果您的机器带有特定控制系统，请向大金销售商询问适合您空调系统的使用方法。

■ 热泵型

此系统具有制冷、制热、自动、除湿和送风等运转模式。

关于成组控制系统与双遥控系统的注意事项

本系统不但具有独立控制系统（一台遥控器只控制一台室内机），而且具有另外两种不同的控制系统。确认在下列所述的两种系统中现在所使用的控制系统为哪一个系统。

■ 成组控制系统

一台遥控器最多可控制 16 台室内机。

所有室内机的设定相同。

■ 双遥控系统

两台遥控器控制一台室内机（成组控制系统时为控制一组室内机。）

本装置为单独操作方式。

⚠注意 ■ 如果变更组合方式，或者设定成组控制和双遥控系统时，请先询问大金销售商。

2. 安全注意事项

请仔细阅读以下注意事项，正确使用空调机。

以下列举了三种安全注意事项和建议：

⚠ 警告： 使用不当可能导致死亡或重伤等严重后果。




⚠ 注意： 使用不当可能造成人员伤亡或机器损坏；在某些情况下还会造成严重后果。

说明： 这些内容可确保正确使用机器。

务必遵守下列重要安全注意事项。

这些注意事项应放在手边以便需要时查阅。

本文所用“标志”的含义如下。

	绝对禁止。		必须按指示操作。		必须接地。
---	-------	---	----------	---	-------

若空调机转手给新用户，本说明书也应随机器转给新用户。








⚠ 警告 使用上的注意事项	
<ul style="list-style-type: none"> ● 勿让冷气气流直吹身体过久，也勿使室内气温降得太低。否则可能感觉不舒服或有害健康。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 若发现异常现象（如着火的气味），请立即切断电源，与销售商联系，寻求处理办法。在这种情况下若继续使用，空调机会损坏，还可能造成触电或火灾事故。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 请销售商负责安装空调机。安装不当可能导致漏水、触电和火灾。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 需要保养和修理时，请销售商经手。保养修理不当可能导致漏水、触电和火灾。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 空调机运转中勿把手指或任何物体伸入进气口，出气口和摆动挡板。因为高速风扇很危险，可能造成伤害。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 请专业人员负责选配件的安装。必须使用本公司指定的选配件。自己安装不当可能导致漏水、触电和火灾。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 必须拆除并重新安装空调机时，应请销售商负责。安装不当可能导致漏水、触电和火灾。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 勿将手或金属棍棒等物放入。否则将有触电、烫伤和受伤的危险。 	

⚠ 注意 使用上的注意事项	
<ul style="list-style-type: none"> ● 空调机只可用于调节空气，勿用于其它目的。 勿用空调机于某些专门目的，如保存和保护食品、动物、植物、精密仪器和艺术作品等，否则这些物品的质量可能会受到损坏。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 勿拆除室外机组的出气口。 风扇暴露很危险，可能会伤人。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 空调机与其它供暖设备共用时，应时常更换室内空气。 通风不畅可能造成缺氧。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 空调机使用较长时间后，应检查底座有无损坏。 若底座损坏未加修理，机组可能掉下，造成伤害。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 室外机组上勿站人或放置物品。 人或物品从机组上掉下来可能会造成伤害。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 宠物和植物勿对着气流直吹。 否则会受到伤害。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 勿用湿手操作空调机。 否则可能触电。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 只用正确规格的保险丝。 不可用电线或任何其它材料取代保险丝，否则会造成故障或火灾。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 勿把任何燃烧器具置于空调机气流下。 否则燃烧器具不能完全燃烧。 	

⚠ 注意 使用上的注意事项	
<ul style="list-style-type: none"> ● 机组上不可放置花盆或盛水的器皿。 否则溅出的水可能使空调机电气绝缘短路，造成触电事故。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 空调机附近不可放置或使用任何可燃喷射液。 否则可能导致火灾。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 只有在关机并切断电源后才可清扫空调机。 否则会造成触电或伤害。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 不可用水洗空调机。 否则可能触电。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 使用室内烟熏型杀虫剂时，勿使用空调机。 否则会使化学物积留在机组内，危害对化学物高度过敏的健康。 	

3. 安装

请经销商或专业人员进行安装，不可自行安装。安装后，应确保以下条件。

 警告 安装上的注意事项	
● 请销售商负责安装空调机。 安装不当可能造成漏水、触电和火灾。	
● 请销售商采取措施，以防制冷剂泄漏。 泄漏的制冷剂超过一定浓度后可能造成缺氧。若装空调的房间较小，务必采取足够的措施以便即使制冷剂泄漏也不致于造成缺氧事故。	
 注意 安装上的注意事项	
● 空调机不可安装在含有可燃性气体的环境中，因为空调机附近的可燃性气体可能造成火灾。	
● 安装漏电断路器。 不安装漏电断路器，容易触电。	
● 连接接地线。 接地线不可接到煤气管道、水管、避雷针或电话接地线上。接地不良可能造成触电事故。	
● 使用正确的排水管，以确保排水畅通。 管道使用不当可能导致漏水。	

安装位置

- 空调机应安装在通风良好，附近无障碍之处。
- 空调机不可用于下列各处：
 - a. 有机油或其它油类油雾之处
 - b. 空气含盐量高的海边
 - c. 硫化气体含量高的温泉周围
 - d. 电压波动地区，如工厂等
 - e. 车辆或船舶内
 - f. 油雾或潮气大的厨房
 - g. 发射电磁波的机器附近
 - h. 有酸、碱蒸气的地方
- 电视机、收音机、音响等距离室内机组、室外机组、电源线、连接电线、管道等应至少 1m 远，否则图象可能受干扰或出现噪音。
- 遵照要求，采取妥善措施，防备大雪。

电线

- 空调机要有专用电源线。

运转噪音

- 选择如下安装位置：
 - a. 足以支撑空调机的重量，不增加运转噪音和振动
 - b. 室外机组出气口喷出的热气和运转噪音不干扰邻居
- 室外机组出气口周围不应有障碍物。

4. 使用步骤

- 热泵型和单冷型的使用步骤不同。所以，使用前先向销售店问清自己空调机的类型。
- 为了保护机器，使用前 6 小时就要打开主电源开关。
- 如果使用主电源断电，供电恢复时，空调机会自动重新开始运转。

制冷、制热、自动、送风和除湿运转

按下列所示的步骤进行操作。

1 运转模式选择器

按运转状态选择键 1 至数次，在下列各项中选择希望的运转模式。

- 制冷运转…… “❄️”
- 制热运转…… “☀️”
- 自动运转…… “Ⓐ”
- 选择此模式时，机器自动在制冷 / 制热间转换。
- 送风运转…… “🌀”
- 除湿运转…… “💧”
- 此模式可以降低房间里的湿度而尽量不影响温度。
- 微机自动控制温度和风扇速度。
- 如果室内温度低于 16 °C，此功能不起作用。

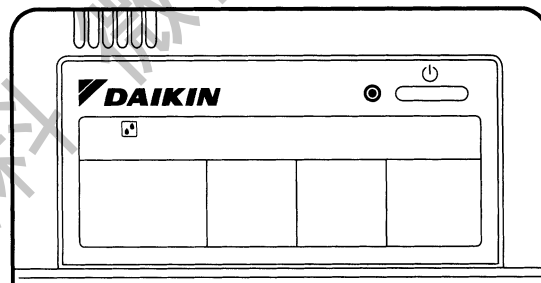


图 2

2 开机 / 关机

按开 / 关键


运转指示灯点亮或熄灭，空调机开始或停止运转。

[有关制热运转的说明] (仅热泵型)

除霜运转

- 当室外机盘管积霜增多时，空调机制热效果下降，空调系统转入除霜运转。
- 室内机风扇停转，遥控器上显示出 “❄️/❄️” 的记号。
- 经过 6-8 分钟除霜 (最多 10 分钟)，空调系统重新回到制热运转。

有关室外温度和制热能力

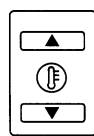
- 当室外温度很低时，空调机的制热能力也会下降。这时，空调机可以与其他取暖器一起使用。
- 根据热空气循环系统来制热，因此开机后过一段时间，房间的温度会慢慢升高到设定温度。
- 室内风扇启动，自动送出微风，直至空调机内部温度上升到一定程度。这时，遥控器上显示“”记号，请耐心等待片刻。
- 当热空气聚集在天花板附近，而您感到脚冷的时候，我们建议您使用空气循环器（使房间里空气循环的风扇）。详细情况，请向销售店咨询。

调节方法

按下列所示的步骤进行温度和风扇速度的调节。

温度设定

按温度设定键设定温度。



每按此键一次，设定温度升高 1 °C。

每按此键一次，设定温度降低 1 °C。

- 送风运转时不可设定。

注意

- 遥控器可设定温度范围为 16 ~ 32 °C。

风扇速度调节



按风扇速度控制键。

可以选择快速或慢速。

为了保护空调机。有时微芯片会自动调节风扇速度。

定时功能


请按下述方法操作。


- 可以按下述两种方法设置定时器。
- 设定停机时间（）
 - ……超过设定时间后，该系统停止运转。
- 设定开机时间（）
 - ……超过设定时间后，该系统开始运转。
- 最长设定时间为 72 小时。
- 开机和停机时间可以同时设定。

1 定时开 / 定时关

按定时开 / 定时关键数次，在显示器上选择设定项目。

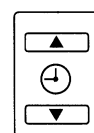
显示器上该记号闪烁。

此时可设定停机时间… “”

此时可设定开机时间… “”

2 设定时间

按定时键，设定开机和停机时间。



每按此键一次，时间增加 1 小时。

每按此键一次，时间减少 1 小时。

3 定时器开 / 关

按定时器开 / 关键

时间设定结束。

显示器上“⊕·○”或“⊕·|”的记号不再闪烁，一直点亮。

请参看图 6

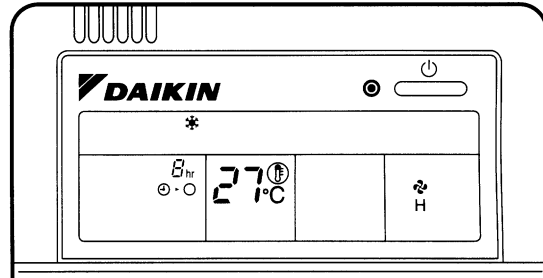
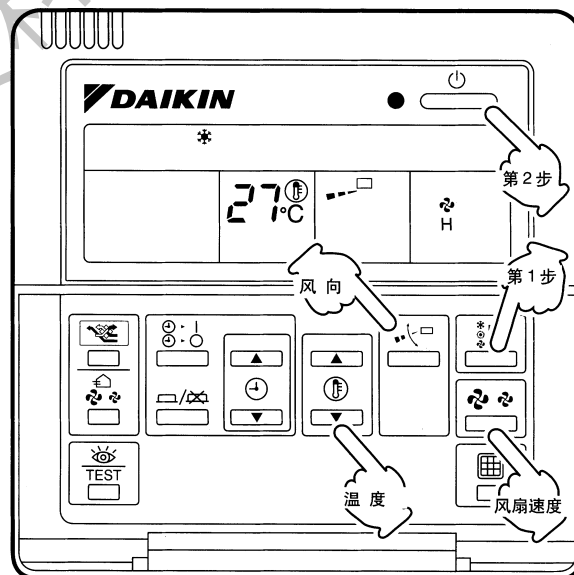


图 6

- ⚠ 注意**
- 要想同时设定开始和停止时间，请重复上述 1 ~ 3 的操作。
当时间设定为 3 小时后停止、4 小时后开始时，3 小时后该系统会停止，1 小时后再重新开始运转。
 - 时间设定结束后，显示器上显示剩余时间。
 - 再按定时器开 / 关键一次，可以取消定时。显示器上记号消失。

4.1 如何操作

“制冷”，“制热”，“自动”和“送风”运转




准备


- 为了保护空调机，接通电源 12 小时后再开机。
为确保空调机起动顺利，使用季节内勿关闭电源。

- ⚠ 注意** 如果在运转中主电源被关闭，电源恢复后会自动重新启动。

第 1 步

按  键数次，从“制冷”、“制热”、“自动”和“送风”中选择想要的运转状态。

第 2 步

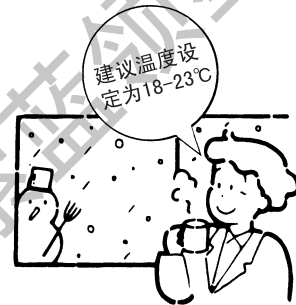
按  键。

运转指示灯亮起，空调机开始运转。

第 3 步

设定温度、风速和风向

在季节开始或改变设定时，进行必要的操作，如下所示。

运转状态**制冷****制热****自动**

- 自动选择制冷或制热。
- 进行制冷和制热交换时，设定的温度亦随之变换。

送风

流通室内空气。

温度

按  键。

按▲温度上升1℃，按▼温度下降1℃。

说明 在“送风”运转中温度设定无法使用。


风速

按  键。

每按一次，显示在高低之间变换。


说明 为了保护空调机，风速可能由微机控制。

风向（内藏风管式无此项功能）

按  键。

见第 6 或第 8 页。

停机

按  键。

运转指示灯灭掉，空调机停止运转。

说明 制热运转停止后，大约会有 1 分钟的送风运转。

风速可以根据室温自动变换。在某些情况下风扇还会停止（这不是故障）。

⚠ 注意 停机后不要立即关闭电源，至少等 5 分钟再断电，否则会漏水或发生故障。

运转条件

空调机在下列条件以外运转会使安全装置动作，而引起运转停止；或室内机组可能发生凝露。

● 室内机组


状态	室内温度	室内湿度	设定可能范围
制冷	21 ~ 32 °C	80% 及以下	16 ~ 32 °C
制热	15 ~ 27 °C	-	16 ~ 32 °C
自动	-	-	16 ~ 32 °C

● 室外机组


状态	室外温度
制冷	-5 ~ 46 °C
制热	-15 ~ 21 °C

制热运转的特征

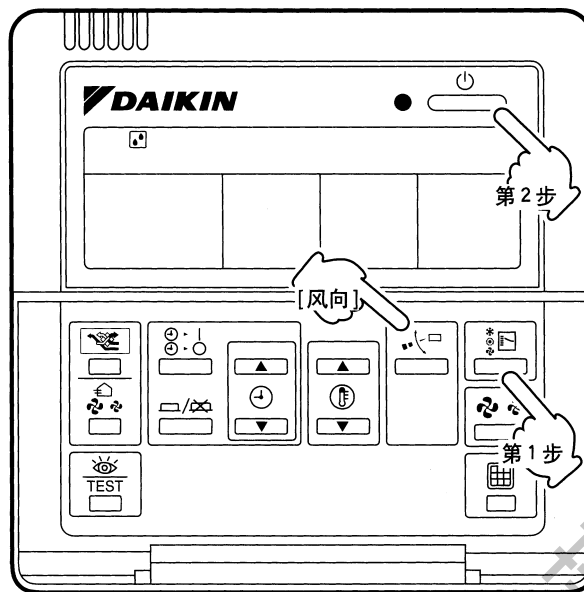
除霜

- 室外机组结霜后会降低制热量，这时“除霜”运转会自动进行。
- 热气停止，遥控器上显示“”（除霜 / 热启动）。
- 6-8 分钟后（最多 10 分钟），除霜停止，继续正常运转。

室外温度与制热量

- 随着室外温度下降，制热量也会降低。在这种情况下，请把空调机与另一种供暖器同时使用。
- 本空调机属热气循环型，需要一些时间室温才会升高。
室内风扇自动进行“微风运转”，直到空调机内温度升到一定温度为止。
此时遥控器上显示“”（除霜 / 热启动），请等候。
- 若热气达不到您的双脚，可使用循环器（室内循环风扇）。
细节请与销售商联系。


4.2 微机控制的除湿运转




准备

- 为了保护空调机，接通电源 12 小时后再开机。
为确保空调机起动顺利，使用季节内勿关闭电源。

第 1 步

按  键数次选择“除湿”。

第 2 步

按  键。

运转指示灯亮起，空调机开始运转。

第 3 步（内藏风管式无此操作）

改变风向

风向

按  键。

见第 6 或第 8 页。

运转状态


微机控制的“除湿”运转

不明显降低室温就可减少室内湿度。

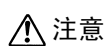
随着微机自动设定的温度和风量，“开”、“关”会反复变换。



停止

按  键。

运转指示灯灭，空调机停止运转。



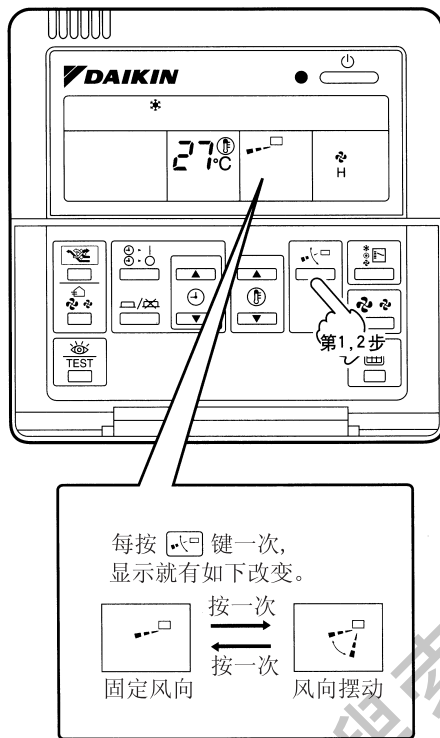
注意

停机后不要立即关闭电源，至少等 5 分钟再关闭电源，否则会漏水或出现故障。

微机控制除湿运转的特征

- 温度和风量是由微机控制的，所以不能在遥控器上设定。
- 室温较低时，此运转状态无法工作。

4.3 如何调节风向（内藏风管式无此项操作）



A. 自动风向摆动

- 说明
- 天花板嵌入式空调机的自动风向摆动：
摆动挡板自动上下摆动。
 - 柜式空调机的自动风向摆动：
摆动挡板自动左右摆动。



风向自动摆动时 按  键，选择 “”（风向摆动），摆动挡板自行摆动。

固定风向

第 1 步

按  键，选择 “”（风向摆动），摆动挡板自行摆动。

第 2 步

若要固定风向，在 “” 显示到达想要的位置时，按  键。

运转状态

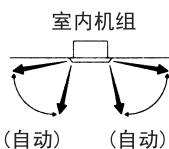
有以下 2 种风向调节：

■ 风向摆动

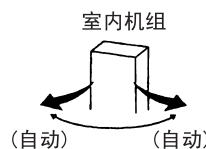
上下风向自动变换。（天花板嵌入式）

左右风向自动变换（柜式）

[天花板嵌入式]



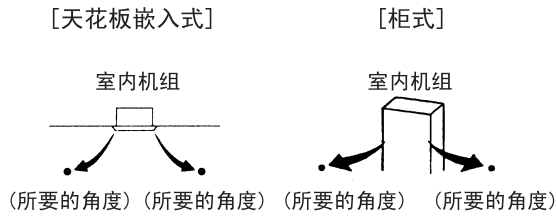
[柜式]



■ 固定风向

上下风向可以设定在任何角度。(天花板嵌入式)

左右风向可以设定在任何角度(柜式)



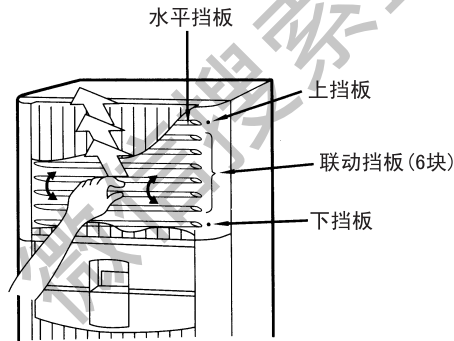
B. 手动风向调节

- 说明
- 左右风向(天花板悬吊式)、上下风向(柜式)可以手动设定在任何角度。
 - 天花板嵌入式不可手动调节。

⚠ 注意 为了进行调节,把“摆动挡板”定在手容易调节的位置上。若不定好,挡板可能碰伤您的手。

柜式

用手上下拨动送风口内的水平挡板。



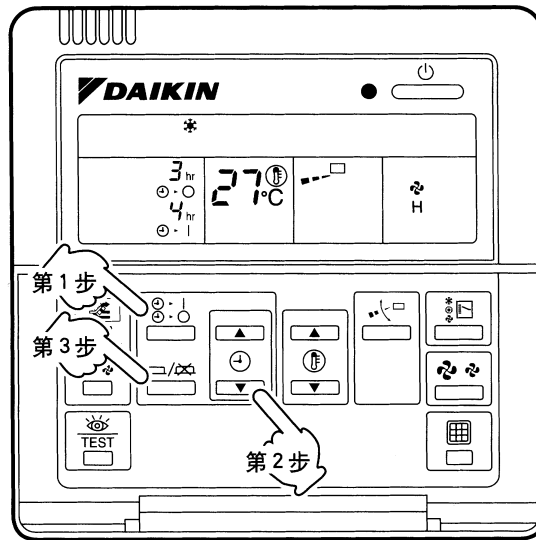
- 说明
- 为高效制冷,把挡板略微上翘;为高效制热,把挡板略微下垂。
 - 若上挡板、下挡板和联动挡板碰在一起时运转,会引起露水滴下。请务必使上挡板、下挡板、联动挡板同时朝一个方向。

■ 在下列情况下,微机控制的风向有时会与遥控器的显示不同。

运转状态	制冷	制热
运转条件	<ul style="list-style-type: none"> ● 室温低于设定温度。 ● 水平吹风已连续运转。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 室温高于设定温度。 ● 除霜正在进行。 ● 水平吹风已连续运转。 ● (天花板嵌入式)

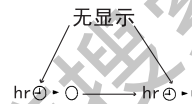
运转状态包括自动运转。

4.4 如何使用定时器



第1步

按 键，选择“hr 0-0”（定时关）或“hr 0-1”（定时开）每按一次，显示变换如下：



第2步

按 键，设定想要的时间。

按 一次，时间增加 1 小时。

按 一次，时间减少 1 小时。

说明 最长可设定 72 小时。

第3步

按 键。

定时器预设至此完成。

“hr 0-0”或“hr 0-1”显示从闪烁变为亮起。

说明 定时器预设后，显示的时间是剩余小时数。

取消定时器运转

取消

再按 键，

显示消失。

运转状态

过若干小时后开动空调机:

例

设定 $\ominus \cdot 1$ 为 “8”。



将显示 8 hr $\ominus \cdot 1$ 。

设定时间 8 小时后空调机将起动。

空调机开始运转后, 设定即被取消。

运转若干小时后关闭空调机:

例

设定 $\ominus \cdot 0$ 为 “8”。



将显示 8 hr $\ominus \cdot 0$ 。

设定时间 8 小时后空调机将关闭。

运转被终止后, 设定即被取消。

同时预设 “hr $\ominus \cdot 0$ ” 和 “hr $\ominus \cdot 1$ ”。

- 按下列程序进行

例

3 小时后关闭空调机, 再过 1 小时后开启。



设定 “3 小时后关机” 和 “4 小时后开机”

第 1 步 按 $\ominus \cdot 0$ 键, 选择 “hr $\ominus \cdot 0$ ” 键。

第 2 步 按 \updownarrow 键, 设定为 “3”。

第 3 步 按 \square/\boxtimes 键, 设定为 “3 hr $\ominus \cdot 0$ ”

第 4 步 然后按 $\ominus \cdot 1$ 键, 选择 “hr $\ominus \cdot 1$ ”。

第 5 步 按 \updownarrow 键, 设定 “4”。

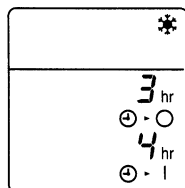
第 6 步 按 \square/\boxtimes 键, 设定 “4 hr $\ominus \cdot 1$ ”。

双预设至此完成。

当同时预设了 “小时后关机” 和 “小时后开机” 时:

- 完成预设之后, 2 个预设时间都从现在开始计时。

例



- 如果设定了 3 hr $\ominus \cdot 0$ 和 4 hr $\ominus \cdot 1$,

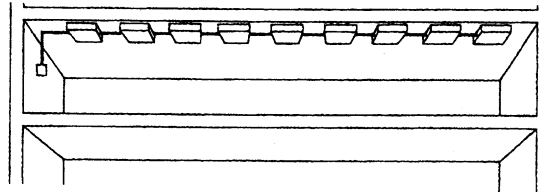


空调机将 3 小时后关机, 再过 1 小时后开启。

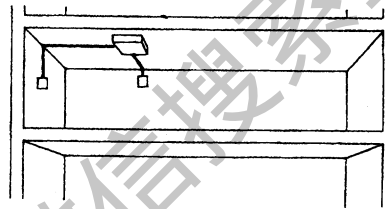
4.5 多台同时运转的场合

多台室内机组可以同时运转的系统。

- 单遥控器成组控制系统
 - 一个遥控器可以控制 16 台以内的室内机。
 - 所有的室内机均为相同的设定。



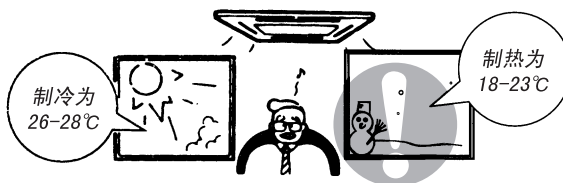
- 双遥控器控制系统
2 个遥控器可以控制一台室内机（在成组控制系统时为的一组室内机）。



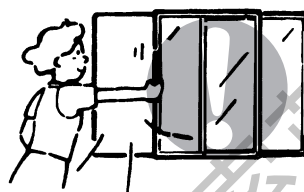
- 有关成组控制和双遥控器控制系统的组合或设定，请与大金销售店商谈。
- 当改变成组控制和双遥控器控制系统的组合或设定时，请与大金销售代理商店商谈。不要自己进行改变。

5. 最佳使用方法

- 室温设定要适当。
不要太低或者太高，要使屋内所有人都感到舒适。



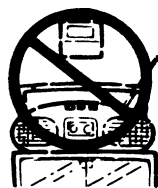
- 房间要经常通风。
房间内较长时间使用空调后，一定要通风换气。



- 房间的门、窗不要敞着。
否则会降低空调机的功效。



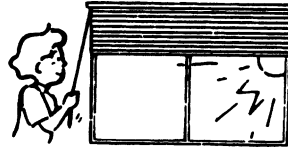
- 电视机、收音机、音响等设备距离室内机组和遥控器至少应 1m 远。
否则会干扰图像，产生噪音。



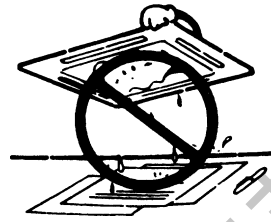
- 空调机较长时间不用时应关掉电源。
不关电源，空调机会消耗几度到几十度电。(*1)
为了保护空调机，再次使用前应至少提前 12 小时打开电源。



- 窗户应悬挂窗帘或百叶窗。
勿让阳光直射房间；
勿让室外气流进入房间。



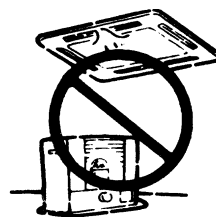
- 必须保持干燥的物品不可放在室内机组下。
当湿度超过 80% 或排水出口阻塞时，室内机组可能滴水。



- 及时清扫空气过滤器。
脏污时运转可能会引起能力降低或故障。
参照 56-58 页



- 勿把任何供暖器具放在室内机组下。
热量可能会使室内机组变形。



- 勿把物品放在出气口和进气口周围。
此类障碍物可能会降低空调机功效或者造成停机。



说明 *1 空调机停机后的耗电量随室外机组的型号不同。
关于耗电量的细节，请向销售商询问。

6. 排除故障

出现下列情况时请与销售商联系：

- 警告** ● 若发现任何异常（如烧焦味），关掉电源，向销售商寻求指导。
在这些情况下若继续使用，空调机会损坏，并可能造成触电或火灾事故。

症状	采取下列措施后，联系
安全装置如保险丝、断路器、漏电断路器等多次动作； 或者是运转开关工作不正常。	关闭电源。
空调机漏水。	停止运转。
遥控器上的运转指示灯和检验显示闪烁或亮起，并显示故障号码。	把遥控器上显示的内容通知销售商。

The diagram shows a DAIKIN remote control with the following labels:

- 运转指示灯** (Operation indicator light): A small circle next to the power button.
- 检验显示** (Test display): A small eye icon.
- 故障号码** (Error code): The number 'A1' on the display.
- 出现故障的室内机** (Indoor unit with error): A small icon of an indoor unit.

在要求维修前先检查下列各项：

症状	原因	补救措施
机器根本不运转。	保险丝烧断或断路器断开。	更换保险丝或合上断路器。
	停电。	来电后将自动再运转。
机器运转后即又停下。	室内或室外机组的进气口或出气口阻塞。	清除障碍。
	空气过滤器堵塞。	清扫空气过滤器。见 56-58 页。
制冷或制热工作不正常。	室内或室外机组的进气口或出气口阻塞。	清除障碍。
	空气过滤器堵塞。	清扫空气过滤器。见 56-58 页。
	温度设置不当。	见第 44 页。
	风速设定过低。	见第 44 页。
	风向不正确。（风藏风管式无此项）	见第 47 页。
	窗或门打开了。	关上。
	[制冷] 太阳直晒。	窗前挂上窗帘或百叶窗。
	[制冷] 室内人太多。	
[制冷] 室内热源过多。		

说明 检查以上各项，若仍找不出问题原因，就与销售商联系，说明症状和机器型号。

下列症状不是故障：

症状		原因
机器不运转。	停机之后立即继续运转时。	遥控器或控制盘上的运转指示灯亮起并不是故障；安全装置在保护机器；3分钟后机器会自动开始运转。
	按了温度设定键又立即放开时。	
	遥控器上显示故障号码U2。	电源的电压过低。安全装置在保护机器。电压恢复正常后会继续运转。
	电源打开之际。	微机正在准备运转，等候大约1分钟。
机器喷出白雾。	制冷运转中湿度过高时。 (室内油或灰尘含量高)	室内机组内部不洁时会发生温度波动。★1
	除霜完成后制热已开始时。	除掉的霜化为蒸气状上升。
室外机组已经变烫。	停机中。	压缩机正在预热以便空调机顺利起动。
机器发出噪音。	一开始运转即有蜂鸣声。	温度控制器运转后即有此声，1分钟后变弱。
	制冷或除霜时有持续的啾啾声。	此为气态制冷剂在空调机内流动的声响。
	机器起动、停止以及除霜开始、停止时有啾啾声。	气态制冷剂流动停止或变换时发出此声。
	运转中或运转后有持续的轻微啾啾声。	此为排水系统运转的声音。 ★2
	运转中及运转后发出嘎吱声。	树脂零件由于温度变化而伸缩时发出此声。
机器喷出灰尘。	长期未用后开始运转时。	室内机组内的灰尘被吹出来。
机器散发出气味。	在运转中。	吸入室内机组的房间气味或香烟味被吹出来。
遥控器或控制盘上显示“88”。	打开电源之际。	正在检查遥控器或控制盘的运转，这是暂时显示。

说明 ★1 必须清扫室内机组内部。与销售商联系，因为清扫必须由专业维修人员进行。

★2 在制冷运转中，排水系统在室内排水。

7. 维修保养

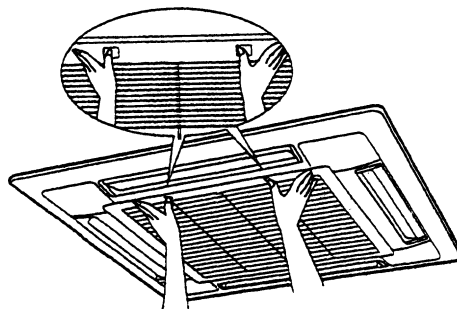
⚠ 警告	
<ul style="list-style-type: none"> ● 保养只能由专业维修人员进行 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 在接触接线装置之前，必须切断所有电源。 	
⚠ 注意	
<ul style="list-style-type: none"> ● 只有在停机并关掉电源后才能清扫空调机。否则可能遭触电或受伤。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 勿用水洗空调机。否则可能触电。 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 使用稳固的站立台。清扫天花板嵌入式和天花板悬吊式空调机时要特别注意。 	

7.1 日常保养

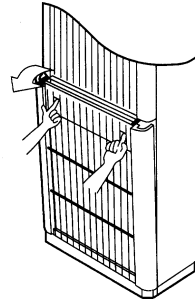
清洗空气过滤器

- 说明
- 不清洗时勿拆卸空气过滤器，否则可能导致故障。遥控器或控制盘显示“”时，清洗空气过滤器。
 - 运转一段时间后就会有此显示。
 - 在空调机使用环境灰尘多时，空气过滤器应清洗次数更多。
(天花板嵌入式、柜式：约半年1次；天花板悬吊式：约2星期1次)

1. 打开吸风格栅
 - 天花板嵌入式
按住两处按钮，同时慢慢地往下拉。(关闭时亦应采用同样步骤。)

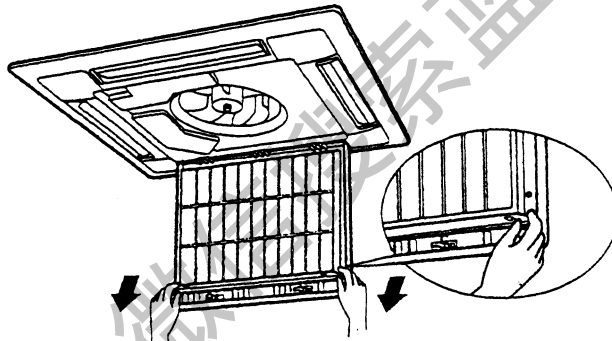


- 柜式
朝自己这边拉。

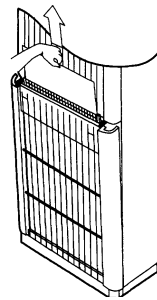


2. 拆卸空气过滤器

- 天花板嵌入式
拖住空气过滤器上的钩子向斜下方拉出，取出过滤器。



- 柜式



3. 清洗

⚠ 注意

- 勿用 50 °C 以上热清洗，以免掉色或变形。
- 勿在火上烤干。过滤器可能会着火。

(A) 用真空吸尘器或 (B) 用水清洗，以除去尘土。

(a) 用真空吸尘器除去尘土。



- (b) 用水清洗。
 尘土过多时，用软毛刷子加中性洗涤剂。
 ↓
 把水甩掉，然后在阴凉处晾干。



4. 安装空气过滤器

● 天花板嵌入式

- ① 将空气过滤器挂在吸入格栅上部的突起部分上，然后固定于吸入格栅上。
- ② 将吸入格栅背面的凸柄向内滑动，将空气过滤器安装于吸入格栅上。



● 柜式

参考第 2 步。

5. 关闭吸入格栅

参考第 1 步。

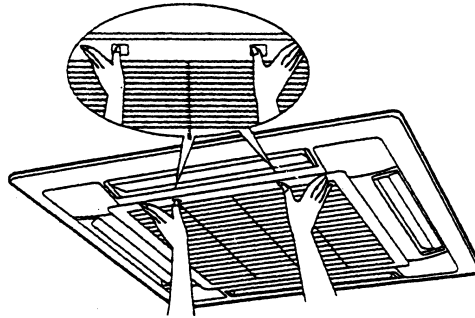
6. 按遥控器上的过滤器信号复位键。

“” 显示将消失。

清洗吸入格栅

1. 打开吸入格栅

- 天花板嵌入式
按住两处按钮，同时慢慢地往下拉。关闭时请同样处理。

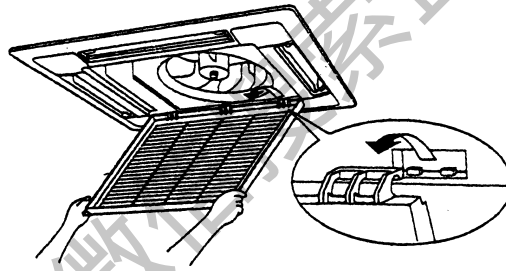


2. 取出空气过滤器。

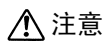
见“清洗空气过滤器”。

3. 取出吸入格栅

- 天花板嵌入式
将吸入格栅打开为 45 度，并向上提起。



4. 清洗



- 勿用 50 °C 以上的水清洗，以防掉色或变形。
用软毛刷子、水和中性洗涤剂清洗，然后把水甩掉。

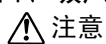


说明

- 灰尘太多时
把通风扇或厨具专用洗涤剂直接喷到吸风格栅上，10 分钟后用水洗净。
- 5. 安装吸风格栅
参考第 3 步。
- 6. 安装空气过滤器
参考“清洗空气过滤器”。
- 7. 关闭吸风格栅
参考第 1 步。

清洗出气口及外壳

清洗出气口、吸风格栅、外壳（柜式）



- 勿用汽油、苯、稀释剂、磨光粉或液体杀虫剂。
- 勿用 50 °C 以上的水，否则会导致掉色或变形。
- 用柔软的干布擦拭。
- 若灰尘除不掉可加水或中性洗涤剂。

7.2 使用季节开始和结束时的保养

季节开始

1. 检查以下各项：
 - 室内和室外机组的进气口和出气口没有阻塞。
 - 接地线完好。
线路连接完好。
若有异常，请销售商予以指导。
2. 请专业维修人员清洗空气过滤器及外壳
 - 空气过滤器在清洗之后务必装上。
3. 打开电源
 - 电源打开后控制盘或遥控器的显示器上有文字出现。
(为了保护空调机，接通电源 12 小时后再开机。这能确保空调机起动顺利。)

季节结束

1. 天气晴朗时进行半天送风运转，使机器内部干燥。
 - 关于送风运转的细节，见第 44 页。
2. 关闭电源
 - 若不关闭电源，机器会消耗几度到几十度电。关闭电源可以省电。
 - 关闭电源后，控制盘或遥控器显示器上的文字消失。
3. 请专业维修人员清洗空气过滤器及外壳
 - 空气过滤器在清洗之后务必装上。
关于清洗的细节，见第 56-58 页。

8. 售后服务及保修

售后服务



警告

- 修理应请销售商进行。
修理不当可能导致漏水、触电和火灾。
- 必须移动和重新安装时应请销售商进行。
安装不当可能导致漏水、触电和火灾。
- 请求修理时应提供以下细节：
 - 空调机型号 见保修证
 - 出厂编号及安装日期 见保修证
 - 故障—详细描述
 - 您的姓名、地址和电话号码
- 保修期过后的修理
与销售商联系。如可以修理，会提供收费服务。
- 关键零部件的最短保留期
大金公司在停止生产此型号空调后至少 9 年内会保留关键零部件。
关键零部件指维持产品运转所必须的零件。
- 保养检查
使用几个季节之后，由于机内积累灰尘，空调机性能会降低。
除自己进行日常保养之外，建议您跟我们签订（收费的）保养检查合同。有关这项专业服务的细节，请与销售商联系。
- 问询
关于售后服务请向销售商咨询。

保修期

- 此产品带有保修证。
销售商填写好必要项目后会把保修证给您。请核对保修证的内容，然后妥善保管。
- 保修期：**自安装之日起一年。细节请看保修证。
- 在保修期内要求免费修理时，应通知销售商并出示保修证，否则即使在保修期内也有可能要收取服务费。

9. 产品种类和运转噪声

● 室内机组

名称		型号		柜式	天花板嵌入式	内藏风管式
		FVY71BMV2C<KFR-71L/BP>		FCY71BMV2C<KFR-71T/BP>	FBY71BMV2C<KFR-71F/BP>	
种类	功能	热泵式				
	机组结构形式	分体式				
	冷凝器冷却方式	空冷式				
	送风方式	直冷式				
	额定制冷量 (kW)	7100	7100	7100		
	额定制热量 (kW)	8500	8500	8500		
运转噪声dB(A) (全消声室换算值)		41	35	41		

● 室外机组

名称		型号
		RXD71BMVMC<KFR-71W/BP>
种类	功能	热泵式
	机组结构形式	分体式
	冷凝器冷却方式	空冷式
	送风方式	直冷式
运转噪声dB(A) (全消声室换算值)		52

说明 运转噪声列出值是按 GB/T7725 中的条件所得的值，但实际上，由于有环境噪声和回声，噪声往往大于所表示的值。

第 4 章 安装手册

1. 室内机	64
1.1 安全注意事项	64
1.2 天花板嵌入式室内机 (FCY)	66
1.3 装饰面板的安装 (BYC125B-W18)	77
1.4 天花板嵌入导管内藏型室内机 (FBY)	80
1.5 柜式室内机 (FVY)	93
2. 室外机	102
2.1 安全注意事项	102
2.2 附件	103
2.3 选择安装地点时的注意事项	103
2.4 安装注意事项	103
2.5 室外机安装图	104
2.6 室外机的安装	104
2.7 回收制冷剂运转	108
2.8 配线施工	109
2.9 试运行及确认	110


获取更多资料 微信搜索 蓝领星球


1. 室内机


1.1 安全注意事项



安装空调设备之前请仔细阅读“安全注意事项”，确保正确安装。
 安装完成后进行启动操作时，要使机器正常运转。
 请指导顾客如何操作机器，如何进行保养。
 此空调机属于公众不易接近的器具。

警告和注意
 标志的含义

 警告……若不遵从，可能导致严重的伤亡事故。

 注意……若不遵从，可能造成人员伤害或设备损坏。

 警告	
■ 请分销商或专业人员进行安装。不要自行安装。安装不当可能导致漏水、触电或火灾。	
■ 应按照本安装说明书进行安装。安装不当可能导致漏水、触电或火灾。	
■ 安装中务必只使用指定的附件和零件。不使用指定的零件可能导致漏水、触电或火灾，或机器跌落。	
■ 空调机应安装在可承受其重量的基座上。承受力不够可能导致机器跌落，造成人员伤害。	
■ 安装时要考虑到风暴、台风、地震等情况。安装不当可能会由于机器跌落而造成事故。	
■ 所有电气安装务必由专业人员按照当地法律、规章和本说明书进行，并使用专用电源线路。电源线路容量不足或线路安装不当可能导致触电或火灾。	
■ 所有线路都必须是安全的，使用指定的电线，安装牢靠，确保外力不会影响端子板和电线。接触不良或安装不牢可能造成火灾。	
■ 在连接室内、室外机组的连接电线和电源线时，电线应铺设妥当，使电气部件盒盖能固定牢靠。若电气部件盒盖不到位，可能导致端子板过热、触电或火灾。	
■ 若安装过程中制冷剂泄漏，确保制冷剂没有泄漏。若制冷剂进行室内并接触到火源，如加热器、火炉或电饭锅等，可能产生有毒气体。	
■ 触摸端子板零件之前，先关掉电源。	

 注意	
<p>■ 空调机要接地。不要把接地线接到煤气管、水管、避雷针接地线或电话接地线上。 接地不良可能造成触电。</p>	
<p>■ 务必安装漏电断路器。不安装漏电断路器可能造成触电。</p>	
<p>■ 根据此说明书安装排水管道，确保排水通畅，并对管道隔热以避免凝露。 排水管安装不当可能导致漏水，并损坏室内家具。</p>	
<p>■ 安装室内和室外机组，连接电线和电源线时，应使其距电视、收音机应至少 1m，以免干扰图象或产生噪声。 (若无线电波较强，1m 的距离可能还不足以消除噪声。)</p>	
<p>■ 设置无线遥控器组件时，在有电子点灯式（变频或快速启动式）荧光灯的房间，遥控器的传送信号距离可能会变短。 请把室内机安装在尽量远离荧光灯的场所。</p>	
<p>■ 勿把空调机安装在下列场所</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 有油雾或油气之处，如厨房；否则塑料零件会老化、脱落或造成漏水。 (b) 产生腐蚀气体（如二氧化硫）之处。铜管或焊接件受腐蚀后可能造成制冷剂泄漏。 (c) 有放射电磁波机器之处。电磁波可能干扰控制系统，造成机器功能失常。 (d) 可能泄漏可燃气体之处，有碳纤维或空气中有可燃粉尘之处，有挥发性可燃物（如稀释料或汽油）之处。上述气体可能造成火灾。 	

1.2 天花板嵌入式室内机 (FCY)

当将室内机组打开或打开以后移动时，请握持吊架座（4个）移动。
请勿将力量用在制冷剂配管、排水管或塑料部件等其它部分上。

安装人员注意






务必指导顾客如何正确操作空调机，并出示附带的使用说明书。




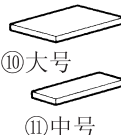

注意事项

- 不可把空调机安装在下列场所
 - (a) 有油雾或油气之处，如厨房；否则塑料零件会老化、脱落或造成漏水。
 - (b) 产生腐蚀气体（如二氧化硫）之处。铜管或焊接件受腐蚀后可能造成制冷剂泄漏。
 - (c) 有放射电磁波机器之处。电磁波可能干扰控制系统，造成机器功能失常。
 - (d) 可能泄漏可燃气体之处，有碳纤维或空气中有可燃粉尘之处，有挥发性可燃物。（如稀释料或汽油）之处。上述气体可能造成火灾。
- 选择安装位置时，请参阅安装纸型。

附件

请检查您的空调机是否带有下列附件。

名称	①排水软管	②夹子	③垫圈	④扎带	⑤安装纸型
数量	1根	1只	8只	6根	1套
形状					

名称	⑥螺钉 (M5号)	⑦垫圈定位板	隔热件	密封垫		[其它] ■ 使用说明书 ■ 保修证 ■ 产品合格证
数量	3只	1套	各1个	各1个	2个	
形状	适用于安装纸型 					

选配件

- 此室内机组要求带有选配的装饰面板和遥控器。

型号	选配的装饰面板	遥控器	
	颜色：白色	有线型	无线型
FCY ~	BYC125B-W18	BRC1C611	BRC7C712W

说明

若顾客希望使用上表未列举的遥控器，在参考产品目录和技术资料后，可选择合适的遥控器。

以下各项在安装过程中要特别注意，安装完成后要进行检查。

1. 工程完成后的检查项目

要检查的项目	若安装不当可能发生的情况	检查
室内机组安装得牢靠吗？	机组可能跌落、振动或发出噪声	
进行漏气检查了吗？	可能导致制冷量不足	
机组隔热充分吗？	可能凝露、滴水	
排水顺畅吗？	可能凝露、滴水	
电源电压与产品铭牌一致吗？	机器可能出现故障或零件可能烧坏	
线路和管道安装正确吗？	机器可能出现故障或零件可能烧坏	
机组是否已安全接地？	有漏电的危险	
电线型号符合规定吗？	机器可能出现故障或零件可能烧坏	
室内、室外机组的出气口、进气口有障碍物吗？	可能导致制冷量不足	
制冷剂管长度和制冷剂充填量记录了吗？	充填的制冷剂量无法把握	

2. 交付时的检查项目

要检查的项目	检查
边给顾客看使用说明书，边说明使用方法了吗？	
把使用说明书和保修证交给顾客了吗？	

说明使用的要点

附加一般的使用方法，使用说明书中带 **⚠**警告及 **⚠**注意标志的项目可能与人员伤害或设备损坏有关，必须在说明记载事项的同时，也请顾客仔细阅读。

1.2.1 安装前

■ 安装结束之前不要扔掉安装所需要的附带零件

确定把机组搬到安装位置的路线。

在把机组搬到安装位置之前，不要拆掉包装。

不得不拆掉包装时，用一条软质材料或保护板加上绳子抬起机组，以免损伤机组或碰出擦痕。

1.2.2 选择安装位置

■ 若天花板内的温湿度超过 30℃、RH80% 时，请在机体上加贴隔热材料。请使用厚 10 mm 以上的玻璃棉或发泡聚乙烯等。（超过 10 mm 时，请收纳于天花板开口内设置。）

1. 选择的安装位置要满足下列条件，还要征得顾客的赞同。

■ 可确保理想的气流分布。

■ 气流通道无障碍。

■ 凝结的水分可妥善排出。

■ 强度足以承受室内机组的重量。

■ 天花板倾斜不明显。

■ 可确保维修保养所需要的足够空间。

■ 没有可燃性气体的泄漏。

■ 室内、室外机组之间的管道长度在允许的范围之内。（参见安装说明书室外机组部分）

⚠注意

室内机组、室外机组、电源线、连接电线距电视、收音机至少保持 1m 距离。

这是为了防止上述家电出现图象干扰和噪声。（即使有 1m 的距离，若产生的电波较强，也可能出现噪声。）

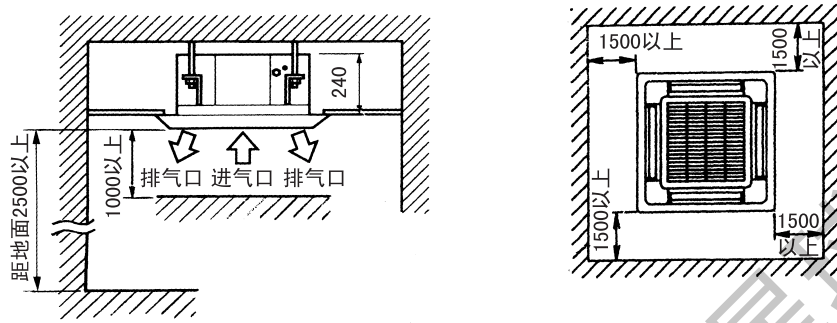
2. 天花板高度

室内机组可安装于高度为 2.5 ~ 3.5 m 的天花板上。但是，当天花板高度超过 2.7 m 时，则需要由遥控器进行现场设定。

（请参照 1.2.9 现场设定一节。）

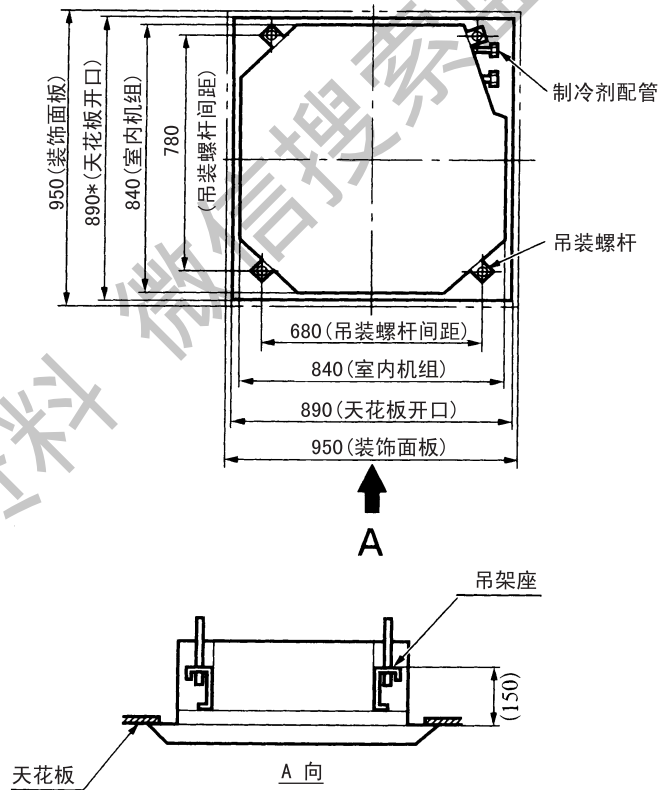
- 3. 安装使用吊装螺杆。检查安装位置是否可以承受机组的重量。若不保险，在安装机组前应加固。（安装孔距标在安装纸型上。参见纸型找出需要加固的各点。）

安装所需的空間



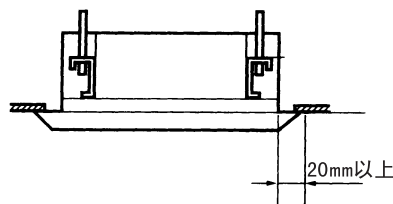
1.2.3 安装前的准备

- 1. 天花板开口与机组以及吊装螺杆之间的位置关系



说明

带 * 号的天花板开口的尺寸可以大到 910mm，但天花板和装饰面板的重叠部分，应该保持 20mm 以上。

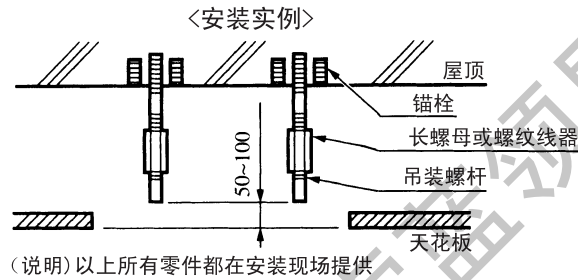


2. 必要时，在天花板上打出安装所需的开口。（已有天花板的场合）
 - 关于天花板开口的尺寸，请参阅安装纸型⑤。
 - 安装前先完成要与室内机组连接的所有管道（制冷剂配管、排水管）和电线（遥控器连接线、室内、室外机组连接线），以便在安装后马上能与室内机组连接。
 - 在天花板打出开口，可能要加固天花板架，以保持天花板平整，并防止天花板振动。细节请向建筑商咨询。
3. 安装吊装螺杆

（使用 W3/8 号或 M10 号螺栓）

为了承受机组的重量，已有天花板的场合用地脚锚栓，新天花板的场合用埋嵌式锚栓、埋入式锚栓或现场提供的其它零件。

在继续安装之前，调整其与天花板之间的间隙。



1.2.4 室内机组的安装

新天花板的场合

1. 暂时安装室内机组
 - 把吊架座附在吊装螺杆上。务必在吊架座的上下两头分别使用螺母和垫圈③，使吊架座固定牢靠。垫圈定位板⑦会防止垫圈③脱落。
2. 关于天花板开口的尺寸，请参阅安装纸型⑤。细节请向建筑商或木匠咨询
 - 天花板开口的中心在安装纸型⑤上有标志。
 - 机组的中心在机组附带的标牌上和安装纸型⑤上都有标志。
 - 用螺钉⑥（3只）把安装纸型⑤装在机组上，并用螺钉固定管道出口处的排水盘的角。

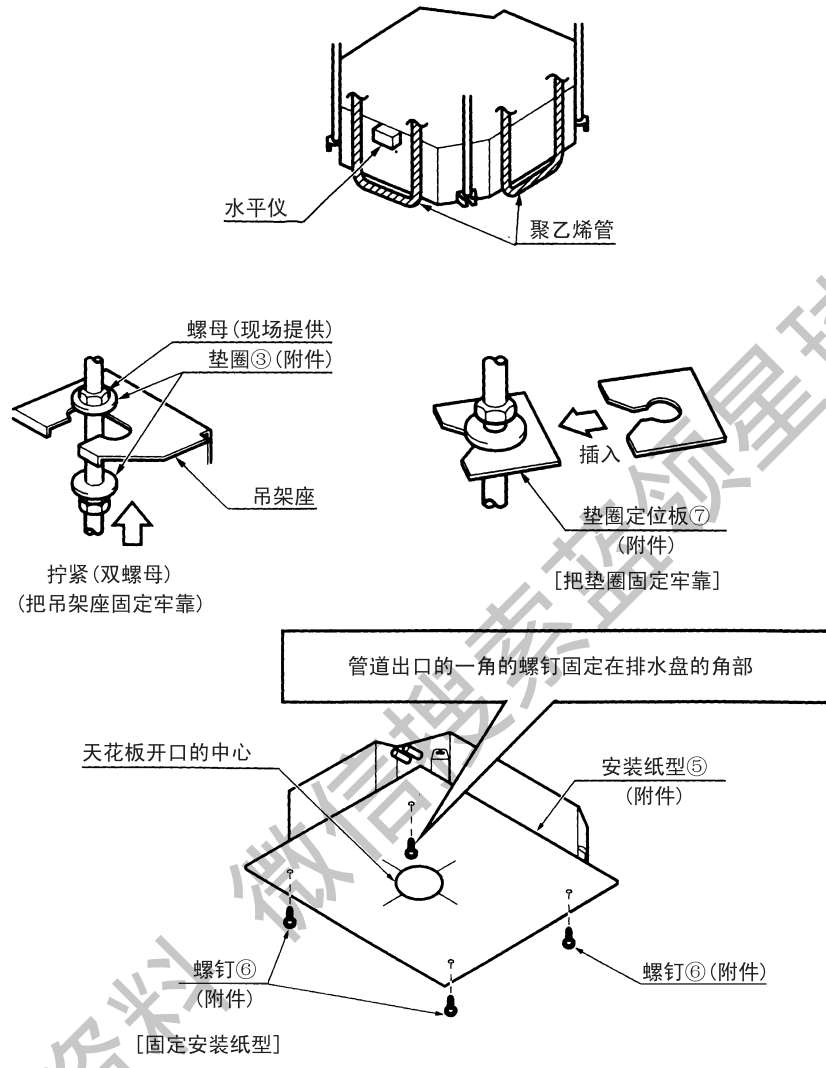
天花板安装完成之后

3. 把机组调整到正确的安装位置。（参阅安装前的准备-1）
4. 检查机组是否水平
 - 室内机组配有内置式排水泵和浮子开关。用水平仪或充水的聚乙烯管逐个检查机组的4个角是否水平。（若机组向凝结水流的相反方向发生倾斜，浮子开关可能出现故障，造成滴水。）
5. 拆除用以防止垫圈③脱落的垫圈定位板⑦，拧紧上边的螺母。
6. 拆除安装纸型⑤。

已有天花板的场合

1. 暂时安装室内机组
 - 把吊架座附在吊装螺杆上。务必在吊架座的上下两头分别使用螺母和垫圈③，使吊架座固定牢靠。
 - 使用垫圈定位板⑦可防止垫圈③脱落。
2. 调整机组的高度和位置。（参阅安装前的准备-1）

3. 进行“新天花的场合”中的4,5两个步骤



1.2.5 制冷剂管道

- 关于室外机组的制冷剂管道，见室外机组附带的安装说明书。
- 对气侧配管、液侧配管必须进行切实的隔热处理。
 如无隔热措施即有可能引起漏水现象。（气侧配管的最高温度为 120℃，因此请使用有充分耐热性的隔热材料。）
 若制冷剂配管部的温湿度超过 30℃、RH80%，请强化制冷剂配管的隔热材料（厚 20mm 以上）。否则隔热材料表面有可能结露。

⚠ 注意 请勿使指定的制冷剂之外的空气等混入制冷剂回路。作业中若制冷剂气体泄漏，请立即换气。

- 室外机组已充填制冷剂。
- 把管道连接上机组或从机组上拆下管道时，务必如图所示，扳手与力矩扳手并用。
- 关于扩口螺母的尺寸，参阅表 1。
- 扩口螺母在连接时里外都应涂冷冻机油。先用手拧 3 到 4 圈，再上紧。
- 参阅表 1 确定拧紧力矩。（拧得过紧可能损坏螺母，造成泄漏）
- 检查连接管是否漏气，然后进行隔热处理，如下图所示。

- 只用密封垫⑩缠住气管与隔热件⑧的接头部分。

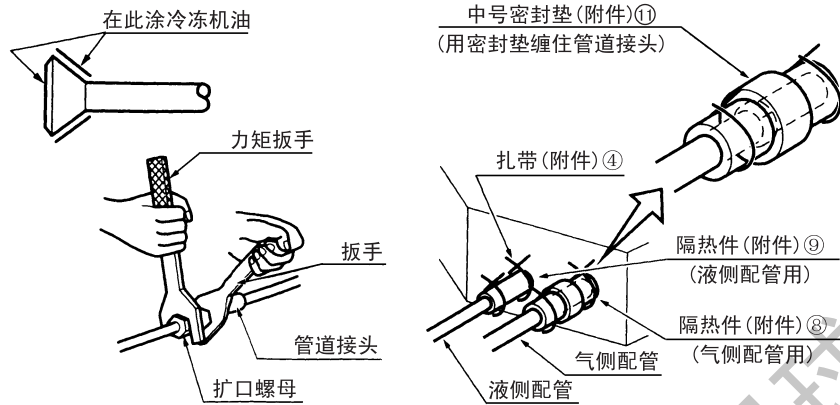


表 1

管道规格	拧紧力矩	扩口尺寸 A (mm)	扩口
Ø9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.6~13.0	
Ø15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	19.0~19.4	
Ø19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	23.3~23.7	

管道规格	再旋转角度	建议使用的扳手柄长
Ø9.5	60到90度	大约200mm
Ø15.9	30到60度	大约300mm
Ø19.1	20到35度	大约450mm

供参考

如果滑有力矩扳手，请采用下述估算方法。

完工后，要认真检查有无气体泄漏。

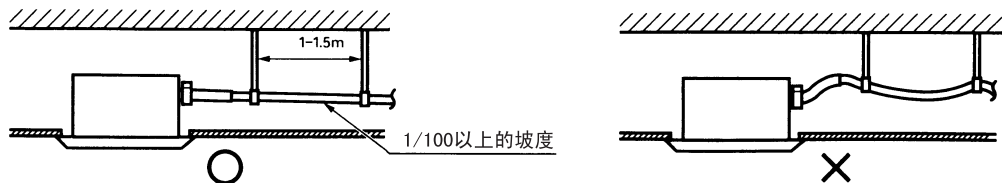
当使用扳手拧紧扩口螺母时，拧到某一点时会突然变紧。请从该点起，再旋转如上表所示的一定角度。

1.2.6 排水管的安装

1. 安装排水管道

排水工程请能确实排水地装配管道。

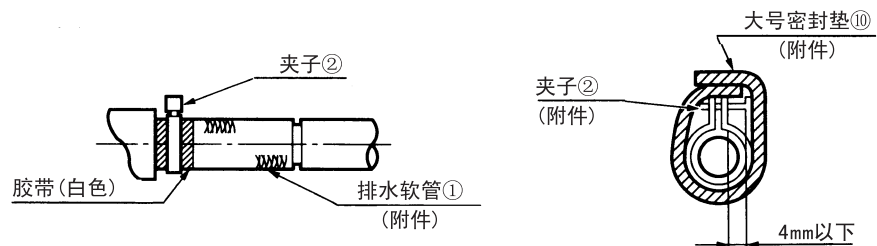
- 排水软管的直径应大于或等于连接管的直径。
(聚乙烯管；尺寸：25mm；外径：32mm)
- 排水软管要短，下垂坡度到少 1/100，以防形成气袋。
- 若无法使用排水软管有足够的坡度，应安装排水提升管。
- 为使排水软管不打弯，吊架之间应保持 1 至 1.5m 的距离。



- 使用附带的排水软管①和夹子②。
把排水软管插入排水插口，至白色胶带处为止。拧紧夹子直至螺钉头距软管不到 4mm 为止。
- 由于发生结露，可能会引起漏水，所以对下述两部位必须进行隔热施工。
 - 房间内的排水管

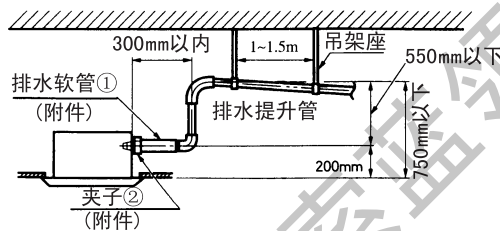
● 排水插口部

参照下图，用附带的大号密封垫⑩对夹子②和排水软管①进行隔热。



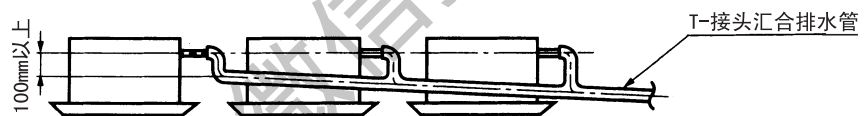
排水提升管
注意事项

- 排水提升管的安装高度要小于 550mm。
- 排水提升管要与机组成直角，离机组不超过 300mm。



❄ 注意

- 请勿让附件排水软管①承受过分的外力或弯曲、拧转，否则会引起漏水。
- 若多个排水管汇合，请按以下程序安装。



2. 安装完成后，检查排水是否顺畅。

- 从排气口或检验孔慢慢注入 2000 cc 水，检查排水状况。

电路安装完成后

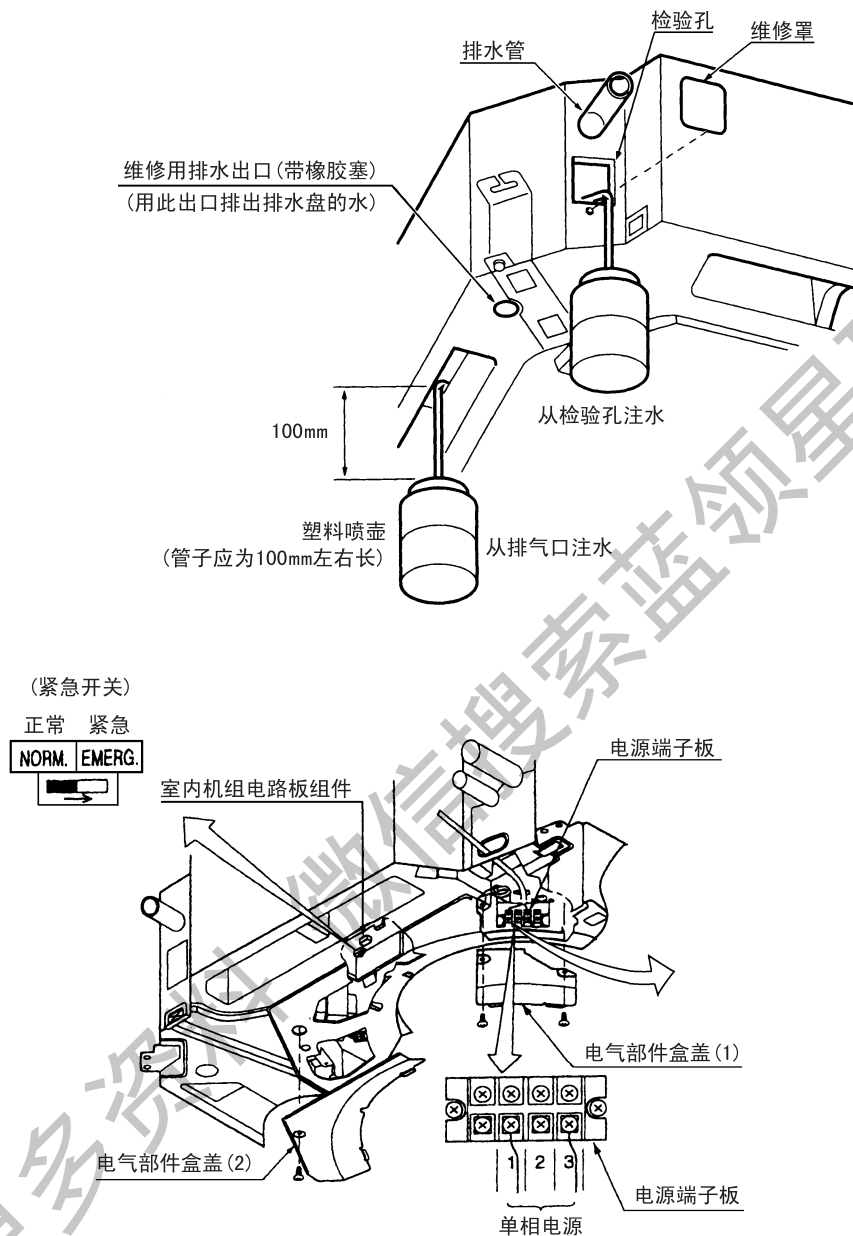
- 检查制冷运转中排水状况，解释说明见 1.2.11 试运转。

电路安装未完成时

- 卸下电气部件盒盖，把室内机组印刷电路板上方的紧急开关从“NORM.”（正常）扳到“EMERG.”（紧急）状态。
 - 把单相电源（50Hz，220V）接通到电源端子板的第 1 和第 3 端子（适用于 FHYC ~）。
 - 注意，在此运转中风扇会旋转。

- 确认排水通畅之后，关掉电源，务必把紧急开关扳回到“正常”状态。

[注水方法]



1.2.7 电路

- 所有提供的零件、材料、电气作业都必须符合当地法规。
- 只用铜线。
- 进行电气作业时，请同时参照机组上的线路图。
- 关于遥控器的电路细节，参见遥控器附带的安装说明书。
- 甩有电路的安装都必须由有资格的电工进行。
- 必须安装可切断整个系统电源的断路器。
- 关于连接室外机组的电源线的规格、断路器和开关的容量、线路说明等，参见室外机组附带的安装说明书。
- 请使用电阻值为 100 欧以下的接地线。设置漏电保护器的场合，能符合保护接地电阻值。
- 请勿把接地线连接到煤气管、水管、避雷针及电话的接地线上。
 - 煤气管…煤气泄漏时有爆炸和着火的危险。
 - 水管…使用硬质聚乙烯管时，不会有接地效果。
 - 电话的接地线或避雷针…雷击时接地电位有异常上升的危险性。

连接机组及遥控器的布线方法

■ 机组间连接线

去掉电气部件盒盖 (1)，把电线和接地线一起从贯通孔向机内拽进去，把对应极的电线连到里边的电源端子板 (4P) 上。接妥之后，用附带的扎带④牢牢固定。

■ 遥控器连接线

去掉电气部件盒盖 (2)，把外边的电线从橡皮衬套中向机内拽进去，连接遥控器端子板 (2P) (不分极)，再用附带的扎带④固定。

遥控器的电线请在当地购买。选择时请参照下表。

	电线	截面积 (mm ²)	长度
机组间遥控器	H05VV-U4G 注)1	2.5	—
遥控器连接线	聚乙烯护套软线或电缆 (2 芯) 注)2	0.75 ~ 1.25	最长 500m

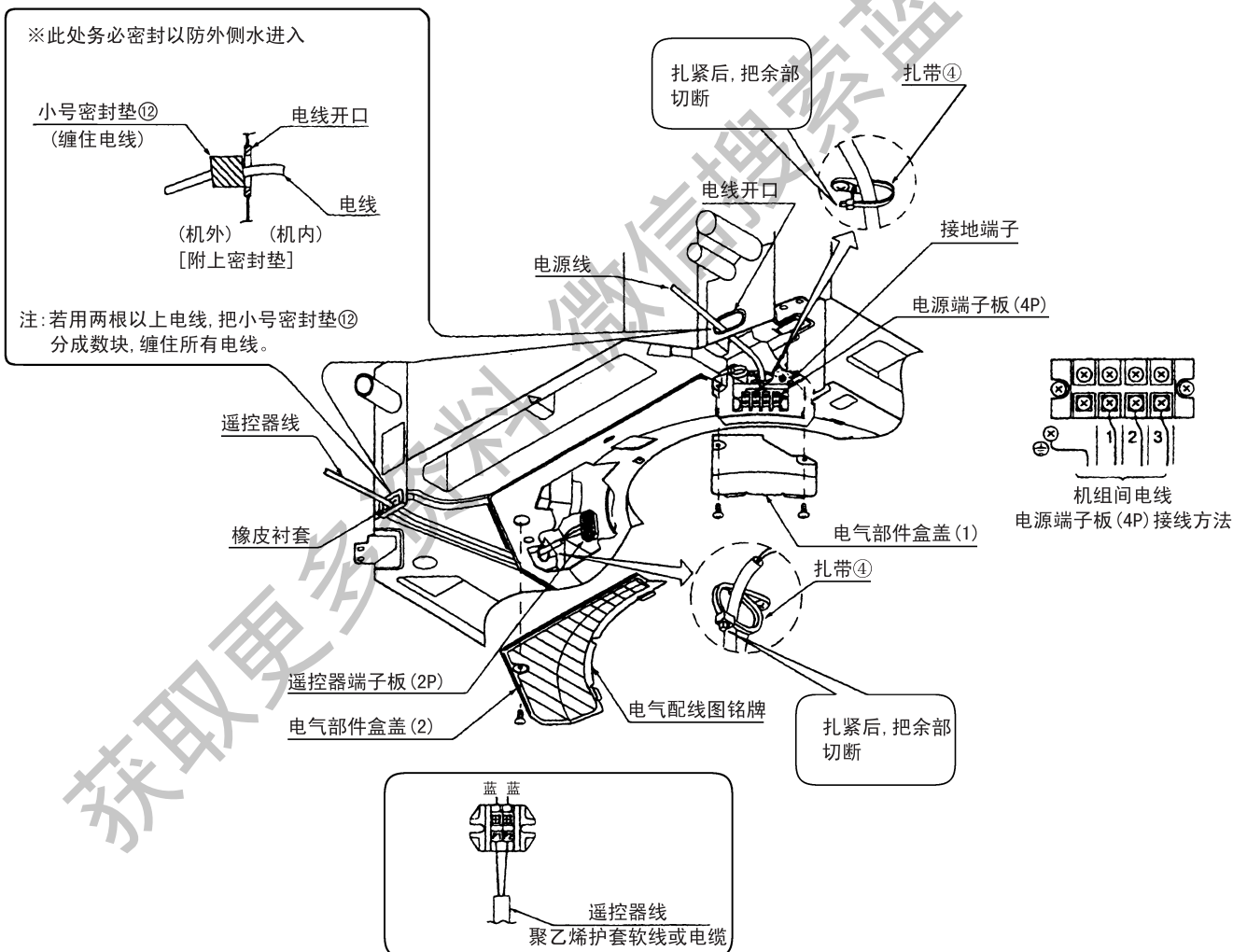
注)1. 上面的 H05VV 型电线相当于 GB5013.2 规定的 YZW 型普通橡胶护套软线。

2. 绝缘层厚度: 1mm 或以上。

■ 把密封垫⑬缠在电线上。(务必缠上, 以防凝露)

■ 接妥之后, 再安上电气部件盒盖 (1) 和 (2)。

接线方法



在机外勿使遥控器连线、机组间配线与其它电气配线夹在一起, 应距离 50mm 以上。否则会因受电气杂讯 (外来) 干扰引起误动作或故障。

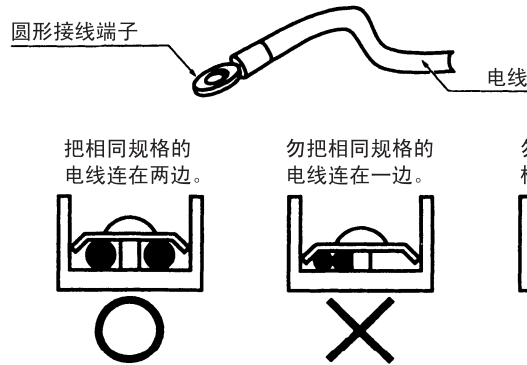
电源配线时的
注意点

连接电源端子板时, 一定要使用圆形接线端子。

在无法使用的情况下, 必须遵守以下说明。

- 勿把不同规格的电线接到同一端子板上。
(电线接触不牢会使线路过热。)

- 连接相同规格的电线时，要按下边的图示进行。
- 请使用规定的电线妥善进行配线连接。并应固定电线，不使外力作用在连接端上。

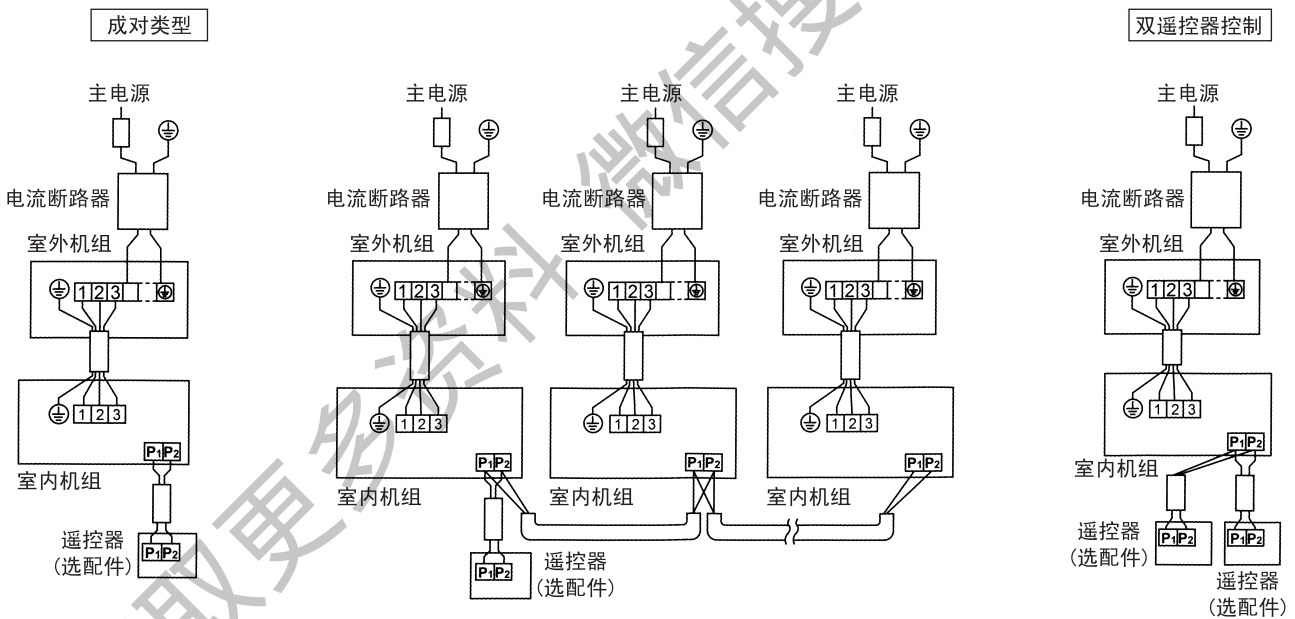


1.2.8 电气接线举例

关于室外机组的电路，请参阅室外机组附带的安装说明书。

确认系统类型

- 成对类型：1 个遥控器控制 1 台室内机（标准系统）。
- 成组控制：1 个遥控器最多控制 16 台室内机（所有的室内机操作均按照遥控器）。
- 双遥控器控制：2 个遥控器控制 1 台室内机。



注) 除遥控器连接线以外的所有电线都分极，必须与端子板的标志相对应。

1.2.9 现场设定

现场设定必须根据安装条件，通过遥控器操作来完成以下项目。

- 通过改变“状态号”、“第一编码号”和“第二编码号”进行设定。
- 关于设定和操作，请参阅遥控器安装说明书中“现场设定”一节。

设定天花板高度

- 选择与天花板高度对应的第二编码号。（参见表 2）
（第二编码号出厂时设定为“01”，指天花板高度在 2.7m 以下。）

表 2

天花板高度 (m)	状态号	第一编码号	第二编码号
FCY ~			
2.7 以下	13 (23)	0	01
2.7 ~ 3			02
3 ~ 3.5			03

() 表示成组控制时对室内机组进行单独设定的数值。

安装选配件时的设定

- 安装选配件时的设定请参照选配件附属的安装说明书。

设定空气过滤器清扫信号

- 遥控器上配有液晶显示空气过滤器清扫信号，以显示清扫空气过滤器的时间。
- 按照表 3，根据室内灰尘的多少来修改第二编码号。
(第二编码号出厂时设定为“01”，指过滤器污染度低。)

表 3

设定	空气过滤器清扫信号的显示间隔时间 (长寿型)	状态号	第一编码号	第二编码号
空气过滤器污染 -- 轻度	约 2500 小时	10 (20)	0	01
空气过滤器污染 -- 重度	约 1250 小时			02

使用无线遥控器的场合

- 当使用无线遥控器时，必须对上述以外的无线遥控器设定地址。设定方法请参照附带于无线遥控器的安装说明书。




1.2.10 安装装饰面板

- 不安装装饰面板而试运转时，请先阅读试运转。
参见装饰面板附带的安装说明书。(见 1.3 装饰面板的安装)
装饰面板装好后，要确保机组与装饰面板之间没有空隙。

1.2.11 试运转

以下各项在安装过程中要特别注意。安装完成后要进行检查。

- 在制冷剂配管、排水管和电路安装好之后，进行试运转，以确保机组不出故障。

顺序	操作
(1)	打开气侧的截止阀。
(2)	打开液侧的截止阀。
(3)	在开始运转的 12 小时之前，合上电源。
(4)	用遥控器调至制冷运转，按开 / 键 () 开始运转。
(5)	按检验 / 试运转键 () 4 次，(无线遥控器的场合：2 次) 在试运转状态运转 3 分钟。
(6)	按气流方向调节键 ()，确保机组正在运转。
(7)	按检验 / 试运转键 ()，正常运转。
(8)	根据使用说明书确认机组的功能。
(9)	若未安装装饰面板，试运转完成后请切断总电源。

注意事项

- 若机组出现故障，不运转，请参考机组附带的“维修时的注意事项”铭牌。

1.3 装饰面板的安装 (BYC125B-W18)

说明

安装前请仔细阅读本手册，本手册应妥善保存，以便随时参考。

安装者注意事项

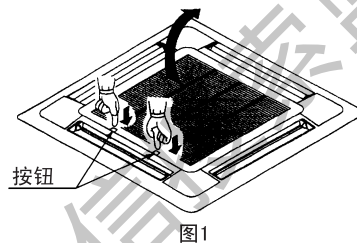
- 务请同时参照室内机的安装说明书。
- 安装者应掌握使用说明书所述的内容后，对用户正确地指导其操作方法。

附件

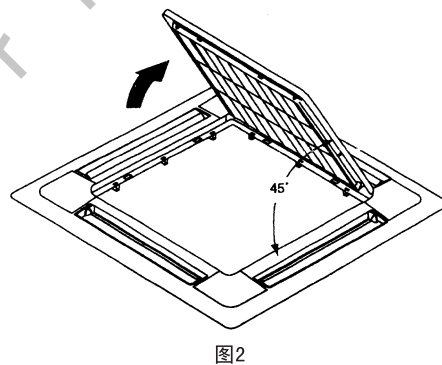
- 安装说明书

1.3.1 装饰面板的处理

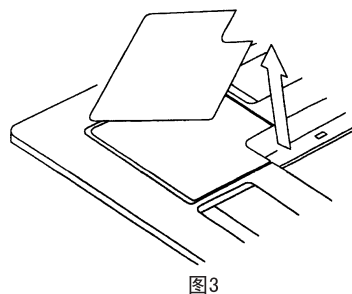
- 切勿将面板朝下，切勿靠在墙壁或置于突起的物体上。
 - 切勿碰撞或挤压摆动挡板。（否则会导致故障）。
- (a) 从装饰面板上卸下吸风格栅
- (1) 先按下吸入格栅按钮，然后再提起按钮的一端（参阅图 1）。



- (2) 将格栅提起约 45 度，取下装饰面板上的吸入格栅（参阅图 2）。

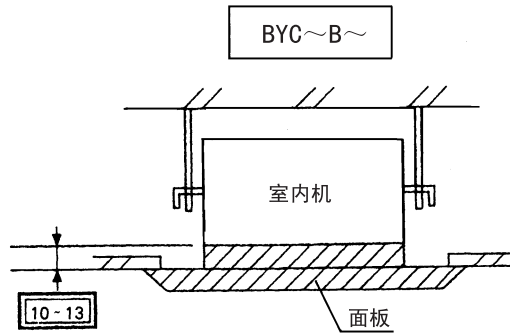


- (b) 取下角部的封盖
- 向外抽出封盖（参阅图 3）。



1.3.2 关于室内机的吊装高度

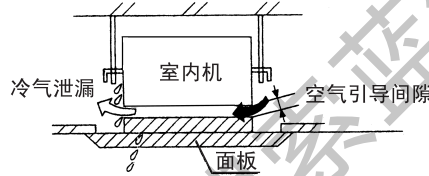
■ 请调整室内机的吊装高度，使天花板下面~室内机下面尺寸如下图。



< 补充 >

室内机与面板之间产生间隙时，会发生以下不良情况。

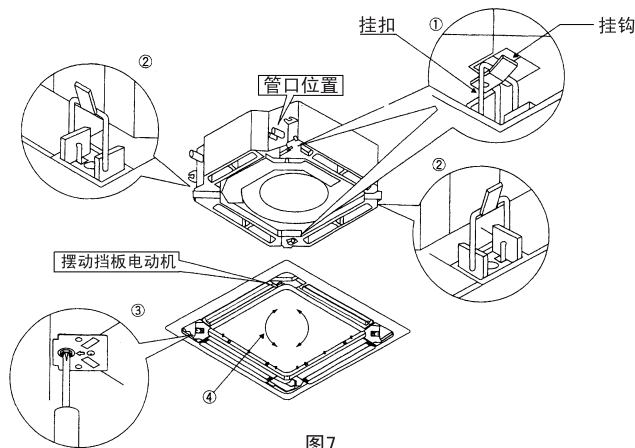
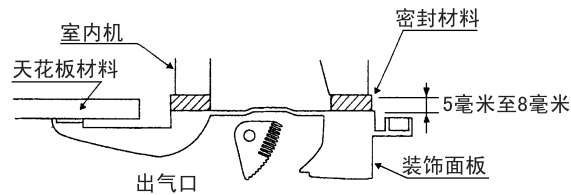
- ① 由于引导天花板内的空气或向天花板内的冷气泄漏，产品外面（天花板内侧）、内面的结露。
- ② 由于吹出气流的紊乱，使水平叶片结露、水飞溅、机内结露。



1.3.3 在室内机上安装装饰面板

安装室内机组，请参阅室内机组附带的安装手册。

- 如图 7 所示，把装饰面板摆动挡板电机的位置与室内机组的管口位置相对，以便将装饰面板装在室内机上。
- 安装装饰面板
 1. 把位于装饰面板摆动挡板电机对面一边的挂扣暂时挂在室内机组的挂钩上（2 个）。
 2. 暂时把其余 2 个挂扣挂在室内机组两边的挂钩上（注意勿将摆动挡板电机的导线卷入密封材内）。
 3. 把位于挂扣下的全部 4 个六角螺钉拧进 5 毫米（板面会升起）。
 4. 按图 7 所示，将装饰面板转向箭头所指方向进行调整，使之完全覆盖天花板开口。
 5. 拧紧螺钉，使装饰面板与室内机组机体间密封材料的厚度压缩到 5-8 毫米。



注意事项

- 拧螺钉不当可能造成图 8 中的故障，因此螺钉要适当拧紧。

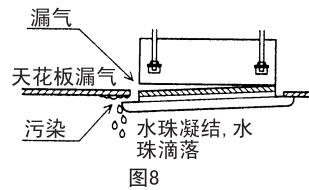


图8

- 若上紧螺钉后，装饰面板与天花板间仍有缝隙，请重新调整室内机组机体的高度（见图 9）。
- 若室内机组保持水平，且排水管不排水时，则可以从装饰面板角部的几个孔中调整室内机组机体的高度。

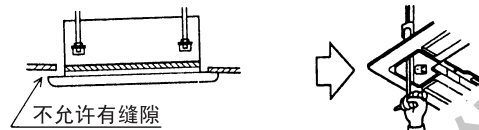


图9

- 装饰面板的线路

6. 连接安装在装饰面板上的摆动挡板电机导线的接头（2 处）（见图 10）。

若未连接接头，摆动挡板会不动作。应妥善连接接头。

确认摆动挡板电动机的导线未夹在室内机与装饰面板之间。

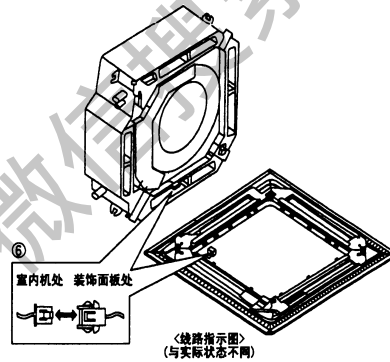


图10

1.3.4 吸风格栅和封盖的安装

- 安装吸风格栅

应与“装饰面板的准备”相反步骤进行安装，通过转动吸风格栅即可把吸风格栅安装为 4 个方向。或者应用户要求时，可改变吸风格栅方向。

i 注 在安装吸风格栅时当心别把摆动挡板电机的导线卷入进去。

- 把封盖固定到角上

1. 如图 11 所示，把封盖的绳栓到装饰面板的栓上。

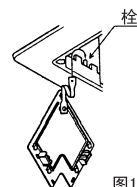


图11

- 2. 把封盖安装饰面板上（参阅图 12）

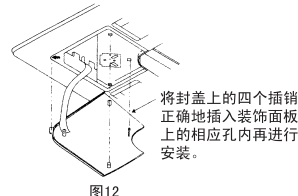


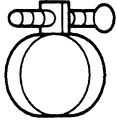
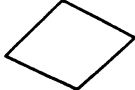
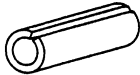

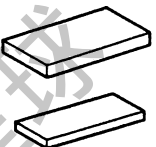



图12

1.4 天花板嵌入导管内藏型室内机 (FBY)

附件

请检查空调机中是否附有下述物品。(参见表 1)

表 1

名称	(1) 管夹	(2) 安装用纸样	(3) 排水管	配管用隔热件	密封垫
数量	1 个	1 张	1 根	各 1 片	各 1 片
形状				(4) 气侧配管用  (5) 液侧配管用 	(6) 大型 
名称	(8) 吊架座用垫圈	扎带		(11) 固定安装纸样的螺钉	(其他)
数量	8 个	6 个	3 个	6 个	<ul style="list-style-type: none"> ■ 排风管用固定螺钉 (16 个) ■ 电线出口空隙密封用密封件 (2 个) ■ 使用说明书 ■ 安装说明书 ■ 合格证 ■ 保修证
形状		(9) 大型 	(10) 小型 		

固定安装纸样的螺钉附在进气口面板上

选配件

- 此室内机需要选配件中的遥控器。对于进气口向下的场合，需要采用进气口面板和连接进气口面板的帆布管。

(请参见「安装前准备」)

遥控器

型号	遥控器	
	有线型	无线型
FBY71B ~	BRC1C611	BRC4C623

- ⚠ 注意** ■ 如果表里没有顾客想要的遥控器，请从产品目录和技术资料里选择适用的遥控器。

以下各项在安装过程中要特别注意，安装完成后要进行检查。

1. 工程完成后的检查项目

要检查的项目	若安装不当可能发生的情况	检查
室内机组安装得牢靠吗?	机组可能跌落、振动或发出噪音。	
进行漏气检查了吗?	可能导致制冷量不足。	
机组隔热充分吗?	可能凝露、滴水。	
排水通畅吗?	可能凝露、滴水。	
电源电压与产品铭牌一致吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏。	
线路和管道安装正确吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏。	
机组是否已安全接地?	有漏电的危险。	
电线型号符合规定吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏。	
室内、室外机组的出气口、进气口有障碍物吗?	可能导致制冷量不足。	
制冷剂管长度和制冷剂充填量记录了吗?	充填的制冷剂量无法把握。	

2. 交接时检查要点

* 请同时参见“安全注意事项”一节。

检查项目	检查
是否按安装说明书向用户解说了使用方法？	
是否将安装说明书交给了用户？	

3. 交接时检查要点

检查项目	检查
是否按安装说明书向用户解说了使用方法？	
是否将安装说明书交给了用户？	

有关使用方法的解说要点

安装说明书中带 **⚠** 警告和 **⚠** 注意符号的部分，强调了不按正常方法使用空调机，有可能造成人身伤害和财物损坏危险的事项。必须向用户彻底解说清楚注意事项的内容，并请用户阅读安装说明书。

4. 安装者注意

要向用户仔细说明机器的正确使用方法（特别是过滤器的清扫、不同功能的使用和温度的调节），请用户自己使用时要边看说明书过操作。

1.4.1 安装之前

- 空调机打开或打开后搬动时，不得过度施压于排水管、制冷剂配管和空气过滤器等处。
- 操作前先确认制冷剂是否采用 R22 型号。
- （使用其他种类的制冷剂会引起机器无法正常运转。）
- 从箱子里取出搬动时，只可以握住吊架座，不得施力于其他部位，尤其是风向调节叶片、制冷剂配管、排水管和其他树脂部件处。
- 事先决定空调机搬入路线。
- 从箱子里取出机器搬至安装位置之前，在吊起时要用软索或在吊索处垫护板，以免损伤或擦伤空调机。
- 本说明书未述及事项，请参见室外机的安装说明书。
- 请检查所用制冷剂种类后再开始安装。（如使用制冷剂不对，空调机将不能正常使用。）
- 安装完毕之前，不得丢弃任何安装所需要的零件。

⚠ 注意

- 安装室内机之前，请仔细阅读本说明书。
- 选择安装位置时，请参见纸样。
- 本空调机适用于家庭、商业和轻工业环境。
- 请不要将本空调机在下列场所安装或使用。
- 有油或油雾的地方，例如厨房。（塑料部件会改变性质。）
- 存在腐蚀性气体，例如二氧化硫气体的地方。（铜管和焊接部分会受腐蚀。）
- 使用可燃性气体，例如稀释剂或汽油的地方。
- 有放射电磁波的机器的地方。（控制系统会失灵。）
- 空气中含盐量高的地方，例如海滨；以及电压波动大的地方，例如工厂。也不适合于车辆或船舶。

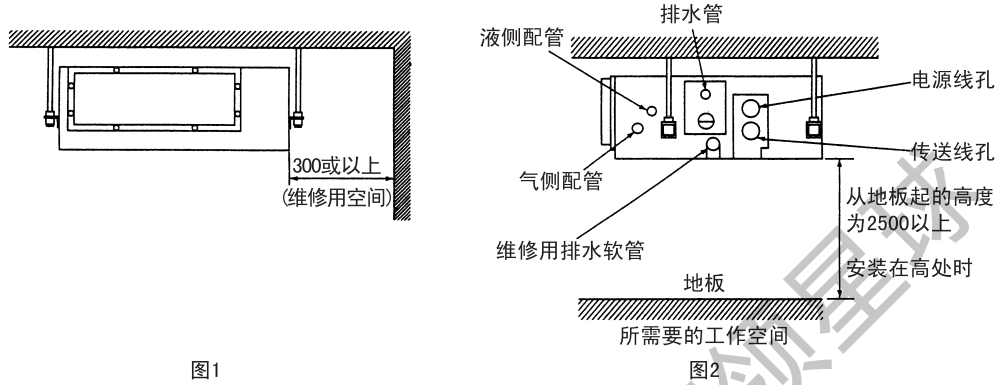
1.4.2 选择安装位置

当温度和湿度分别超过 30 °C 和 RH80% 或者房间引入新风时，请用隔热材料包裹机体（采用厚 10mm 以上的 PE 或玻璃棉为材料）

1. 选择完全符合下列条件并满足用户要求的位置安装空调机。（图 1、图 2）

- 空调机的上面（包括天花板的背面）没有可能滴水的制冷剂配管、排水管、水管等。
- 保证通风良好。
- 气流不受障碍物遮挡。
- 冷凝水能顺利排出。

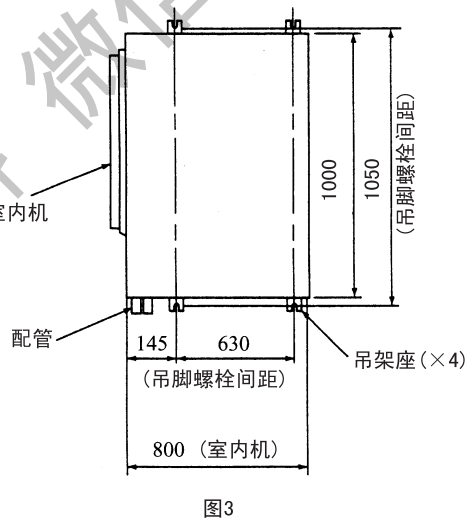
- 天花板牢固，足以承受室内机的重量。
- 天花板护板看上去无倾斜。
- 有足够的空间可供保养维修之用。
- 无可燃性气体泄漏危险。
- 室内机与室外机之间的配管长度在容许范围之内。（参见室外机安装说明书。）



2. 用吊脚螺栓安装。请检查天花板是否牢固，足以承受室内机重量。如天花板有不牢固之处，请事先加固。
(安装纸样上画有安装螺栓间距。请参照纸样，决定加固位置)

1.4.3 安装前准备

1. 空调机和吊脚螺栓位置关系。（请参见图3）



标准安装法时（从两侧进气），请从下列两种方法中选一种。（参见图4，图5）

- ⚠注意
- 不是标准安装法时，请向大金经销商洽询。

经帆布管连接的埋入式进气口面板

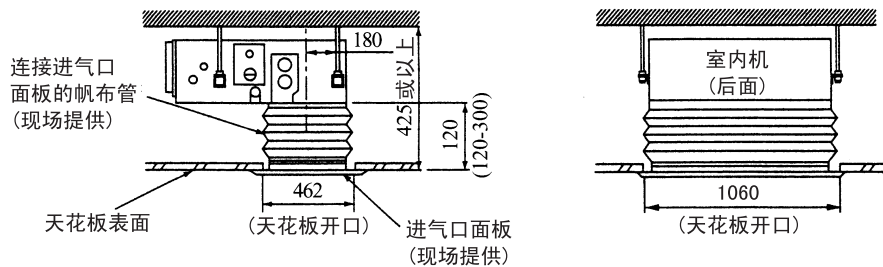


图4

直接连接的埋入式进气口面板

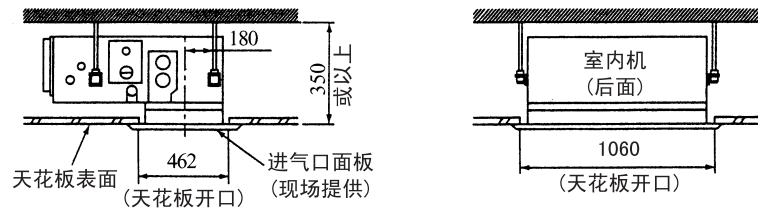


图5

2. 本室内机的风扇速度预先设定为提供标准外部静压。

- 如果需要较高或较低的外部静压，请用遥控器改变原始设定，进行重新设定。
- 通过调节风管的阻抗来确保空气流量的范围及外部静压。请参见“现场设定”一章及风扇特性的工程数据。

3. 安装吊脚螺栓。（请参见图 6）

（请使用 M10 的吊脚螺栓）

为了加强天花板对空调机重量的承受力，在原有的天花板上可以打入地脚锚栓，在新造的天花板上可以埋入楔子，埋入地脚锚栓或其他现场提供的零件。

<安装举例>

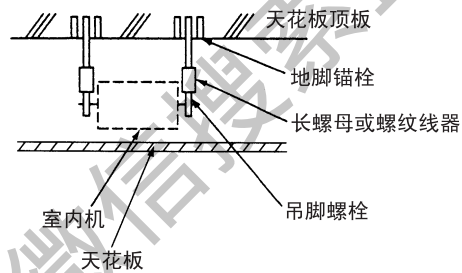


图6

⚠ 注意 ■ 上述所有零件均为现场提供。

1.4.4 室内机的安装

＜安装选配件时，请同时阅读选配件的安装说明书。

根据具体情况，有时先安装选配件，再安装室内机会比较容易。＞

安装时请使用附件或符合技术规格的零部件。

1. 暂时安装室内机

- 将吊架座挂在吊脚螺栓上。吊架座的上下两面都要用垫圈和螺母确实固定好。（请参见图7）

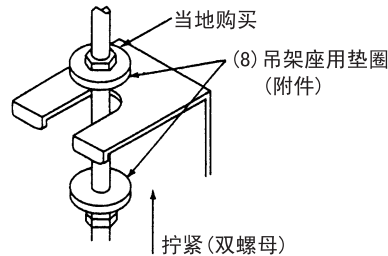


图7

2. 请确认空调机是否水平（请参见图8）

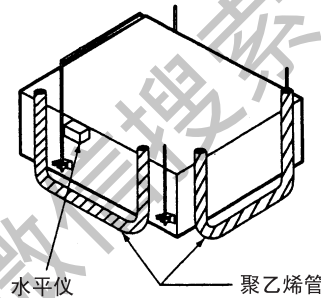


图8

- ⚠ 注意
 - 空调机要装平。室内机里装有排水泵和浮子开关。（如果空调机斜向冷凝水流向相反的方向，浮子开关就不能正常起作用，造成漏水。）
 - 请如图所示，用水平仪或充水的聚乙烯管校正空调机四个角的水平。
- #### 3. 拧紧上螺母
- #### 4. 固定安装纸样
- 安装纸样相当于天花板开口的大小。有关详细情况请向建筑公司洽询。
 - 请用附件中的螺钉将安装纸样固定在空调机上。（请参见图9）
- 安装纸样上标有三种天花板开口。安装时请仔细阅读本说明。

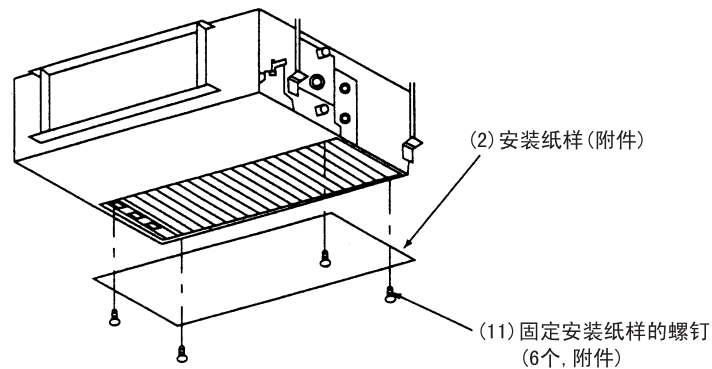
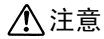


图9

5. 务必用隔热材将与机体连接的风管（现场提供）和管接头完全包裹

1.4.5 制冷剂配管的安装

- 有关制冷剂配管的连接，请参见室外机的安装说明书。
- 气侧管和液侧管都必须进行隔热处理。
 - 不隔热会漏水。（使用热泵时，气侧管的温度可高达 120℃，所以使用的隔热材料要能耐受此高温。）
 - 如果支配管处的温度会超过30℃，湿度会超过RH80℃，要加强隔热（20mm或更厚）。否则隔热材料表面会结露水。
- 经检查所使用的制冷剂种类无误后，方可进行安装。（使用的制冷剂种类不对，空调机就不能正常起作用。）



- 注意**
- 请勿使指定的制冷剂之外的空气等混入制冷剂回路。作业中若制冷剂气体泄露，请立即换气。
 - 室外机组已充填制冷剂。
 - 把管道连接上机组或从机组上拆下管道时，务必如图所示，扳手与力矩扳手并用。
 - 关于喇叭口螺母的尺寸，参阅表 6。
 - 喇叭口螺母在连接时里外都应涂冷冻机油。先用手拧 3 到 4 圈，再上紧。
 - 参阅表 6 确定拧紧力矩。（拧得过紧可能损坏螺母，造成泄漏）
 - 检查连接管是否漏气，然后进行隔热处理，如图 13 所示。

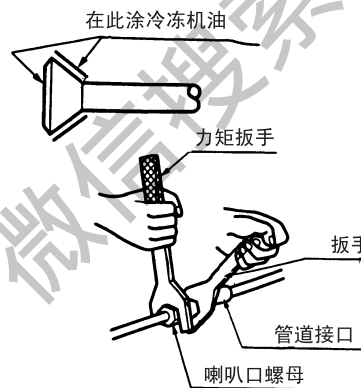


表 6

管道规格	拧紧力矩	喇叭口尺寸 A (mm)	喇叭口
φ9.5	3270 ~ 3990N·cm (333 ~ 407kgf·cm)	12.6 ~ 13.0	
φ15.9	6180 ~ 7540N·cm (630 ~ 770kgf·cm)	19.0 ~ 19.4	
φ19.1	9270 ~ 11860N·cm (990 ~ 1210kgf·cm)	23.3 ~ 23.7	

供参考

如果没有力矩扳手，请采用下述估算方法。

完工后，要认真检查有无气体泄漏。

当使用扳手拧紧喇叭口螺母时，拧到某一点时会突然变紧。请从该点起，再旋转如下表所示的一定角度。（参见表 7）

表 7

管道规格	再旋转角度	建议使用的扳手柄长
φ9.5	60 到 90 度	大约 200mm
φ15.9	30 到 60 度	大约 300mm
φ19.1	20 到 35 度	大约 450mm

完成后，请确认无漏气现象。

注意

焊接制冷剂配管时的注意点

“焊接制冷剂配管时勿使用焊接剂，应使用磷铜钎料 (BCuP) 等不使用焊接剂的方法。”
(焊接剂会损坏制冷剂配管系统。例如，如使用了含氯的焊接剂，会腐蚀配管；另外，如焊接剂含氟，会破坏冷冻机油。)

- 在焊接现场购买的制冷剂配管前，将氮气充入配管中的空气排出，如果焊接时未充入氮气，这样配管中会产生大量氧化膜，使机器发生故障。
- 当焊接制冷剂配管时，务必先进行氮气置换或者边进行充氮边进行焊接。最后，室内机与喇叭口相连接。
- 如果在焊接时再充入氮气，则应使用减压阀将氮气的压力控制在 0.02MPa (0.2kgf/cm^2)。
(参见图 12)

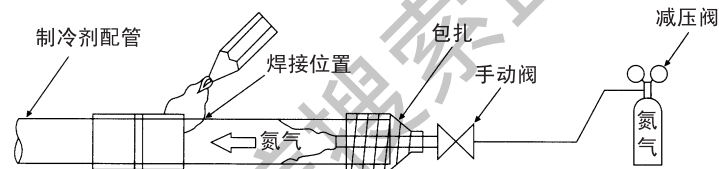


图12

- 请检查配管接头处是否漏气，然后按图 13 进行隔热。
- 仅气管一侧用安装用隔热材料的密封垫 (附件) 包裹。(请参见图 13)

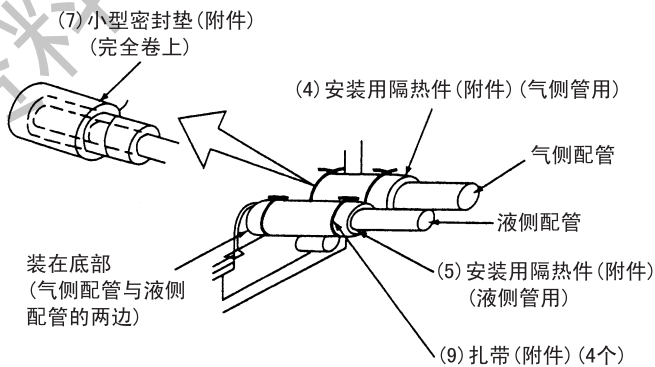


图13

注意

请确认对机器所有配管及连接管完全隔热，否则会引起结露或触及未隔热处造成烫伤。

1.4.6 排水配管的安装

1. 装排水管（请参图 14）

- 排水管要安装得能排水通畅。
- 排水管要尽量短并向下倾斜，以免形成空气栓塞。（请参见图 14）

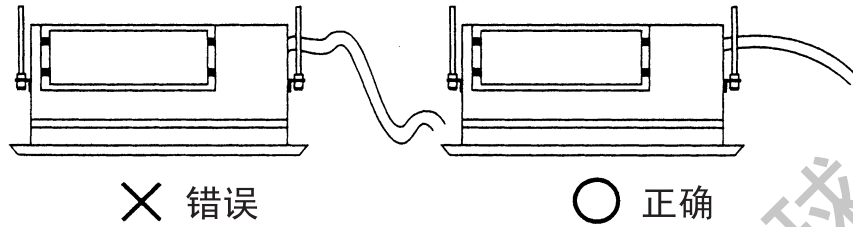


图14

- 排水管的直径要等于或稍大于连接配管。（聚乙烯管：公称直径：25mm；外径：32mm）
- 请使用附件中的排水软管和管夹。管夹要夹紧。（请参见图 15）
- 请用附件中的密封垫（大）包裹管夹和排水软管以隔热。（请参见图 16）

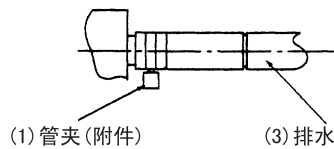


图15

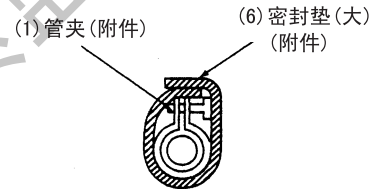


图16

- 穿过建筑物内的排水软管需要隔热。
- 如果排水软管不能安装成适当的斜度，请连接排水提升管（现场提供）。
- 排水管下斜坡度至少为 1/100。每隔 1 ~ 1.5m 要安装一个吊杆。（请参见图 17）

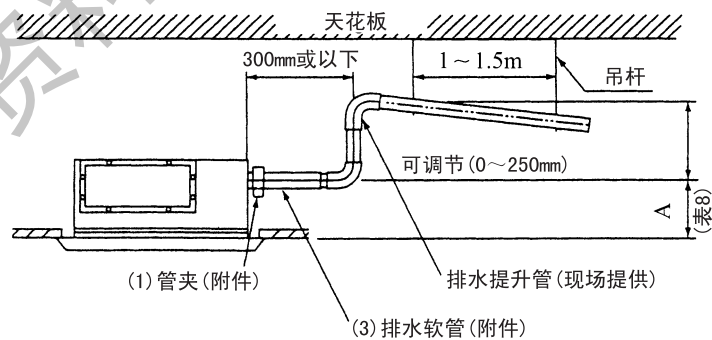


图17

表 8

	A
连有帆布管时	350-530
进气口面板直接连接	275

[配管步骤]

1. 将排水软管与排水提升管连接，并隔热。
2. 将排水软管与室内机的排水出口连接，并用管夹夹紧。
3. 用附件中的密封垫对金属管夹和排水软管进行隔热。

- 如果要连接多根排水管，请按图 18 连接。

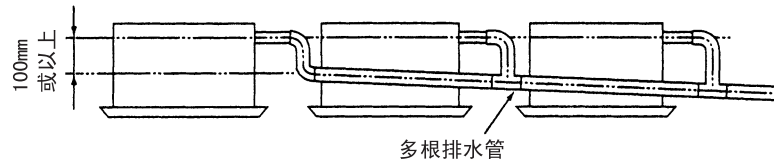


图 18

- ⚠ 注意**
- 如果排水管的上升部分倾斜，浮子开关就不能起作用，会造成漏水。
 - 不要将排水管直接连接到含有氨臭的污水管道，污水管的氨臭可能通过排水管进入室内机并腐蚀室内机热交换器。
2. 配管作业结束后，请检查排水是否通畅。
- 打开进水口盖，缓慢加入水约 1000cc，观察排水情况。（请参见图 19）

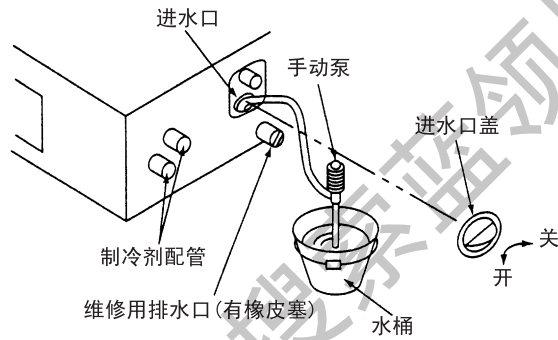


图 19

- ⚠ 注意**
- 可以利用维修用排水口来从排水盘中排水。

电气接线已完成

- 请检查制冷运转时的排水情况，有关说明请看“试运转”一章。

电气接线未完成

- 打开电气部件盒盖，将室内机印刷电路板组件上的应急开关由“正常”扳到“应急”。
- 将单相电源线 (50Hz, 220V) 连接到电源端子板的“1”和“2”接线端子上，观察排水情况。打开电源之前，一定要先转换应急开关。（请参见图 20）
- 小心运转时风扇会转。
- 确认排水情况后，切断电源，务必将应急开关扳回“正常”。

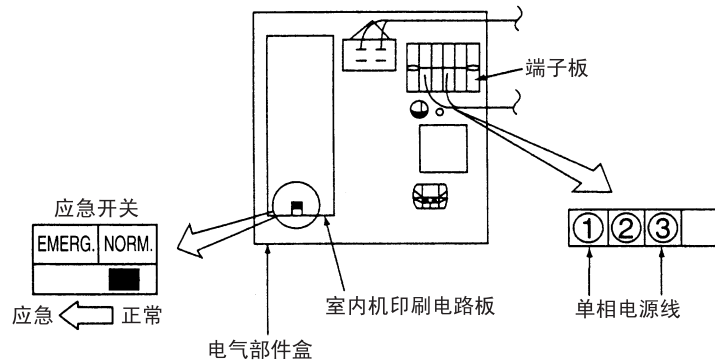


图 20

1.4.7 电气接线作业

- 所有现场提供的零件、材料和电气作业，均需符合当地法规。
- 必须用铜线。
- 有关电气接线作业，还请参见“线路图”。
- 有关遥控器接线，详细请参见遥控器中所附的安装说明书。

- 所有接线作业，必须由有资格的电工进行。
- 必须安装能切断整个系统供电的电流断路器。
- 有关接至室外机的电源线、电流断路器和开关规格，请参见室外机的安装说明书。
- 请使用电阻值为 100 欧以下的接地线。设置漏电保护器的场合，能符合保护接地电阻值。
- 不得将接地线连接到煤气管、水管、避雷针或电话接地线上。
 - 煤气管：万一煤气漏气，会造成爆炸或火灾。
 - 水管：如果是硬质塑料管，不能起到接地作用。
 - 电话接地线或避雷针：打雷时，接地部分会产生异常高的电位差。
- 现场提供的电线规格
遥控器连线在当地购买。购买时请参见表 9。

表 9

	电线	截面积 (mm ²)	长度
空调机连接线	H05VV-U4G (注 1, 3)	2.5	—
遥控器连接线	聚乙烯护套软线或电缆 (2 芯) (注 2)	0.75-1.25	最长 500m (注 4)

⚠ 注意

1. 仅在在有保护管时可用。无保护管时用 H07RN-F。(绝缘层厚度：1mm 以上)
以上 H05VV 的电线规格相当于国际 GB5013 中的 YZW 型电线。
2. 遥控器使用双绝缘线 (绝缘层厚度：1mm 以上)，此线或穿过墙壁或外部使用护套管以避免用户可以直接接触。
3. 将室内外连接线放入一个套管以保护连接线不受外力作用，将连接线套管和制冷剂配管一起穿过墙壁。
4. 此长度为成组控制系统所有外部连接配线的总长度之和。

(室内机的接线和遥控器的连接) (请参见图 21 和图 22)

■ 室内机的接线

请如图所示，拆下电气部件盒盖，拉出电气部件盒。

然后，将电线穿过橡胶护套圈 A 连接到里面的电源端子板 (4P) 上，各电线要接在相应的端子上。而且，要将地线连接到接地端子上。接线时，电线必须穿过橡胶护套圈 A 并在此处用扎带扎紧。

■ 遥控器连接线

将遥控器线连接到遥控器端子板上 (2P) (无极性)。接线时，电线必须穿过橡胶护套圈 B 并在此处用扎带扎紧。

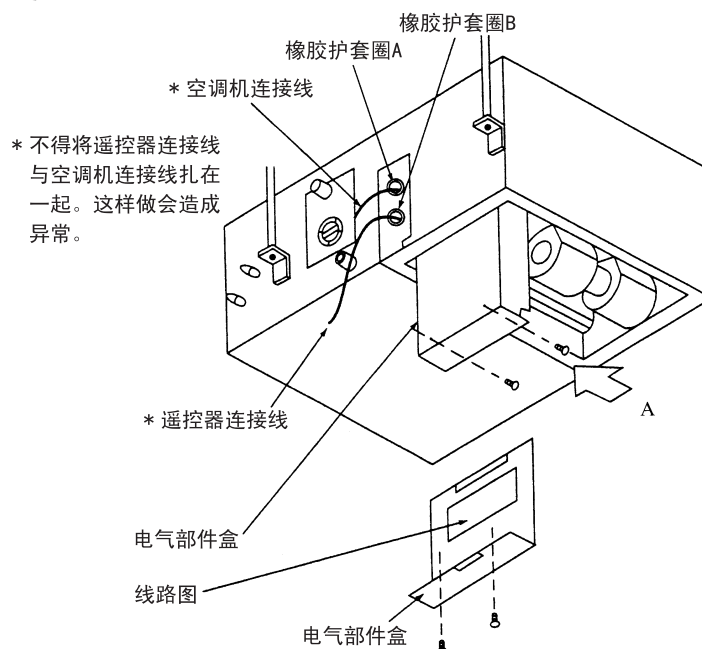


图 21

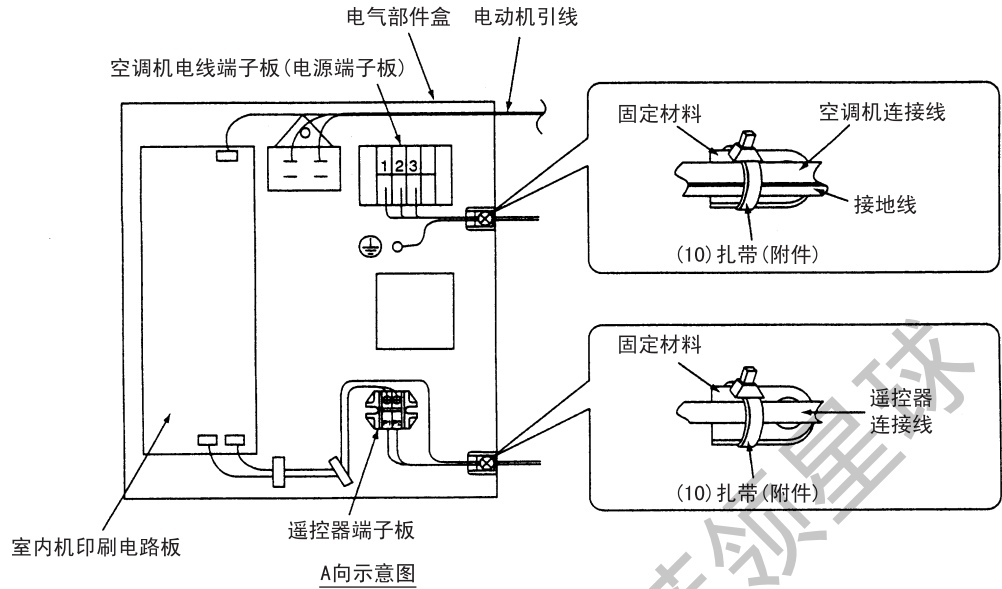


图22

- ⚠ 注意**
- 不要将遥控器连接线与空调机连接线扎在一起。这样做会影响正常功能。
 - 遥控器连接线和空调机连接线必须距离其他电线 50mm 以上。
 - 不按此做，会因电气噪声而影响正常功能。
 - 电线理顺，盖子盖紧，接线作业时盖子不要拱起。
 - 封闭所有电线出口听缝隙。（小动物会从此处进入机体内。）
 - 接线完成后，务必用附带的密封垫（35mm×150mm）绕电线粘贴。（确保将电线粘牢以避免水分由机外进入。）（见图 23）

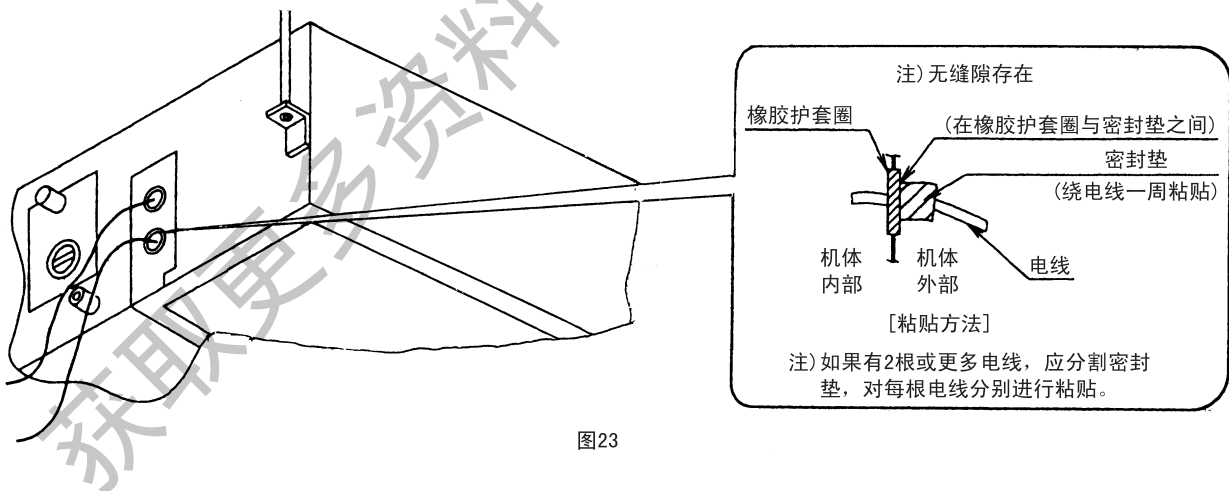


图23

- ⚠ 注意**
- 连接电源端子板时，请参见注意。（连接电源端子板时，请使用圆形接线端子。如果实在没有，请按下述指示接线。）
 - 不要将不同规格的电线接在同一电源接线端子上。（接线松动会使端子板过度发热。）
 - 当连接的线是相同的规格时，根据图 24 的指示进行连接。
 - 严格按照指定规格选用电线，旋紧接线螺钉，并固定电线，使接线端子不受外力牵拉。

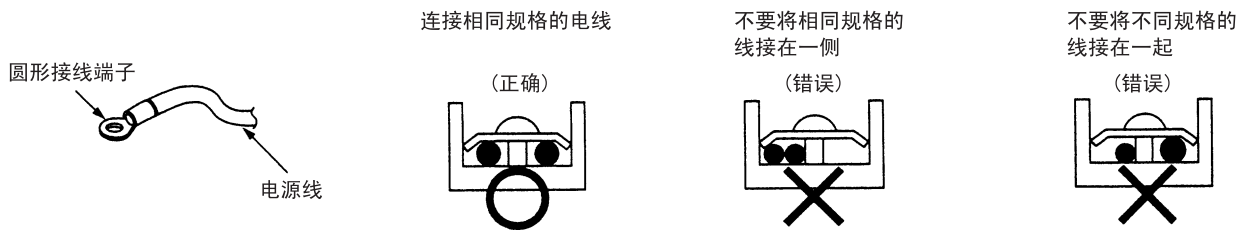


图24

1.4.8 电气接线举例

有关室外机组的电路，请参见室外机组中所附的安装说明书。

请确认空调系统的类型。

- 成对型：一只遥控器控制一台室内机。（标准形式）（参见图 25）
- 成组控制型：一只遥控器控制多达16台室内机。（所有室内机都受遥控器控制）（参见图 27）
- 双遥控器型：两只遥控器控制一台室内机。（参见图 28）

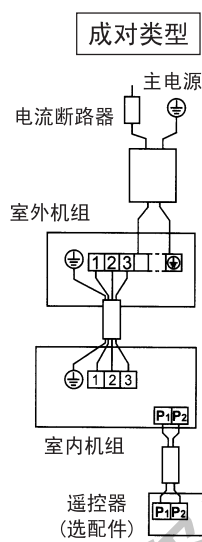


图25

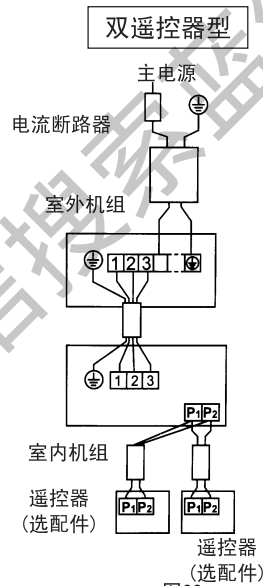


图28

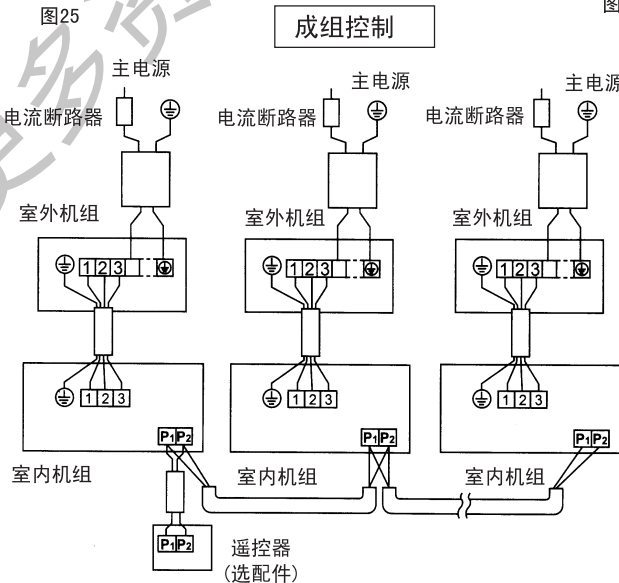


图27

注意 1. 除遥控器线以外的传送线都是有极性的，要接在各个端子板的同一号码的端子上。

1.4.9 现场设定

〈现场设定由遥控器进行，如何设定视安装情况而定。〉

- 可以通过改变“状态号”、“第一编码号”和“第二编码号”来进行设定。
- 有关设定与操作，请参见遥控器安装说明书的“现场设定”一节。

1. 设定外部静压

- 根据连接管的阻力，按表 10 改变第二编码号。
- 参考“风扇特性”的工程数据以确保空气流量范围及外部静压。
(出厂时，第二编码号设定为“01”，即一般。)

表 10

外部静压	状态号	第一编码号	第二编码号
一般：49Pa (5mmH ₂ O)	13 (23)	6	01
高静压：88Pa (9mmH ₂ O)			02
低静压：20Pa (2mmH ₂ O) (注意)			03

2. 安装选配件时的设定

- 安装选配件时的设定请参照选配件附件附属的安装说明书。

3. 设定空气过滤器清扫信号

- 遥控器的液晶显示屏上，设有清扫空气过滤器时间的信号。
- 根据房间内灰尘多少按照“表 11”更换第二编码号。
(出厂时，第二编码号设定为“01”，即污染程度轻)

表 11

设定	清扫空气过滤器 信号显示间隔时 间(长效型)	状态号	第一编码号	第二编码号
空气过滤器 污染程度—轻	约 2500 小时	10 (20)	0	01
空气过滤器 污染程度—重	约 1250 小时			02

- 4. 使用无线遥控器时，必须对上述以外的无线遥控器设定地址。设定方法请参照附带于无线遥控器的安装说明书。


1.4.10 安装装饰面板

参见装饰面板附带的安装说明书。

装饰面板装好后，要确保机组与装饰面板之间没有空隙。

1.4.11 试运转

- 以下各项在安装过程中要特别注意，安装完成后进行检查。
- 完成制冷剂配管、排水配管和电气接线作业后，为了保护机器，请进行试运转。
在试运转之前请装上电气部件盒的盖子。
- 1. 如何进行试运转
 - 打开气侧截止阀
 - 打开液侧截止阀
 - 在开始运转的 12 小时以上之前，合上电源。
 - 用遥控器设定制冷功能，按开 / 关按钮 (⏻) 开始运转。
 - 按检验 / 试运转按钮 (TEST) 4 次 (无线遥控器仅需按两次)，进行试运转 3 分钟。
 - 按检验 / 试运转按钮 (TEST)，进入常规运转。
 - 根据使用说明书，确认空调机各项功能。
 - 若未安装装饰面板，试运转完成后请切断总电源。

 **注意** 若机组出现故障，不运转，请参考机组附带的“维修时的注意事项”铭牌。

1.5 柜式室内机 (FVY)

当将室内机组打开以后移动时，请勿将力量用在塑料部件上。




- 关于室外机组的安装，请参阅室外机组附带的安装手册。




安装人员注意

- 务必指导顾客如何正确操作空调机(特别是清扫空气过滤器、运转操作、温度调节的方法)，并出示附带的操作手册。

附件

请检查您的空调机是否带有下列附件。

名称	①安装座	③通孔保护件	④护圈
数量	1 个	2 个	1 个
形状	安装于顶板  (②螺钉 (M5 × 12), 2 只)		

名称	接头用隔热件	⑦扎带	其它
数量	各 1 个	6 根	<ul style="list-style-type: none"> ■ 操作手册 ■ 保修证 ■ 安装手册
形状	⑤气管用  ⑥液管用 		

以下各项在安装过程中要特别注意，安装完成后要进行检查。



1. 工程完成后的检查项目

要检查的项目	若安装不当可能发生的情况	检查
室内机组安装得牢靠吗?	机组可能跌落、振动或发出噪声	
进行漏气检查了吗?	可能导致制冷量不足	
机组隔热充分吗?	可能凝露、滴水	
排水顺畅吗?	可能凝露、滴水	
电源电压与产品铭牌一致吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏	
线路和管道安装正确吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏	
机组是否已安全接地?	有漏电的危险	
电线型号符合规定吗?	机器可能出现故障或零件可能烧坏	
室内、室外机组的出气口、进气口有障碍物吗?	可能导致制冷量不足	
制冷剂管长度和制冷剂充填量记录了吗?	充填的制冷剂量无法把握	
室内机组出气口内部有没有用的金属棍棒、螺丝刀或可燃性物品等?	有火灾、触电、烫伤和受伤的危险	

2. 交付时的检查项目

要检查的项目	检查
边给顾客看使用说明书，边说明使用方法了吗?	
把使用说明书和保修证交给顾客了吗?	

说明操作的要点

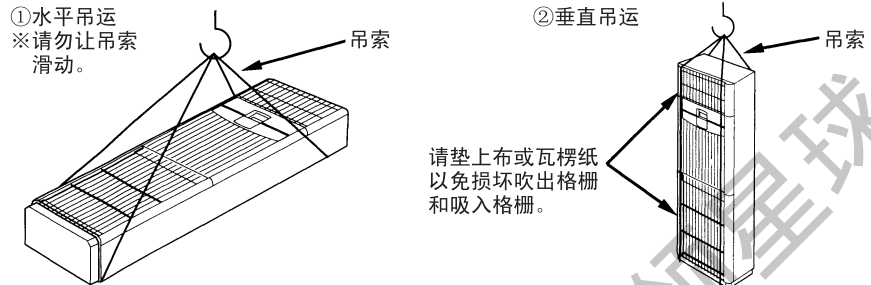
附加一般的使用方法，操作手册中带  警告及  注意标志的项目可能与人员伤害或设备损

坏有关，必须在说明记载事项的同时，也请顾客仔细阅读。

1.5.1 安装前

安装结束之前不要扔掉安装所需要的附带零件

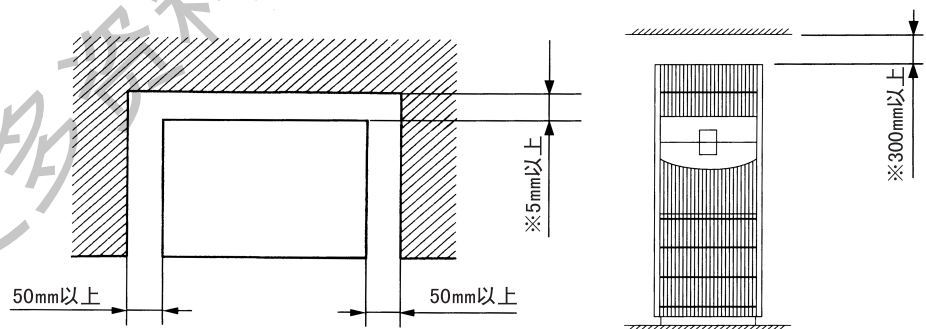
1. 确定把机组搬到安装位置的路线。
2. 吊运室内机组时，用吊索（布制），如下图所示妥善地悬吊。



1.5.2 选择安装位置

选择的安装位置要满足下列条件，还要征得顾客的赞同。

- 可确保理想的气流分布。
- 凝结的水分可妥善排出。
- 没有可燃性气体的泄漏。
- 风的吸入、吹出口无障碍物，可确保维修保养所需要的足够空间（见下图）。
- 室内、室外机组之间的管道长度在允许的范围之内（参见室外机组附带的安装手册）。
- 室内机组、室外机组、电源线、连接电线距电视、收音机至少保持 1m 的距离。这是为了防止上述家电出现图象干扰和噪声。（即使有 1m 的距离，若产生的电波较强，也可能出现噪声。）
- 有关标有※标记的尺寸、地面、墙壁的材料，如有必要，请接受消防局的指导。



1.5.3 安装室内机组

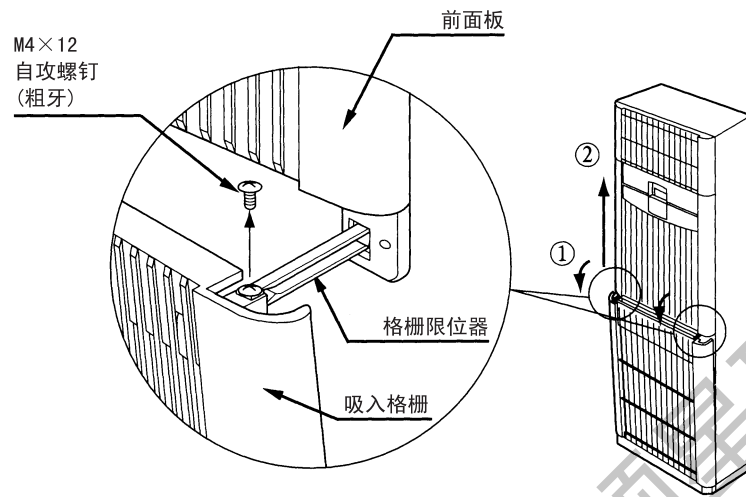
安装中务必只使用指定的附件和零部件。

固定方法

- 由于室内机组是纵长形状，必须设法防止机组翻倒。

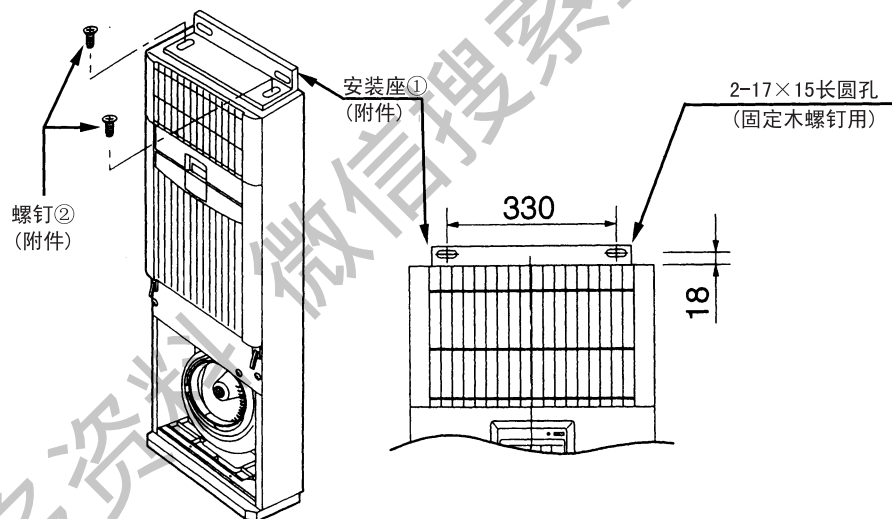
1. 请拆下吸入格栅。

拆下格栅限位器的安装螺钉（左右2处），把吸入格栅①向自己这边翻倒，②提起来。



2. 若在一般地区安装

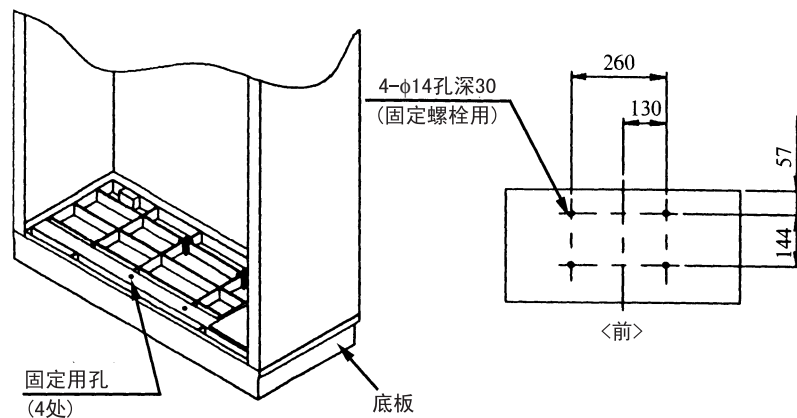
如下图所示，用附属的螺钉②把附属的安装座①固定于顶板后，把室内机组固定在墙面上。



3. 若在防地震地区安装

进行左边的安装程序，并固定底板。

底板上有地脚螺栓（现场提供）的固定用孔（4处）。



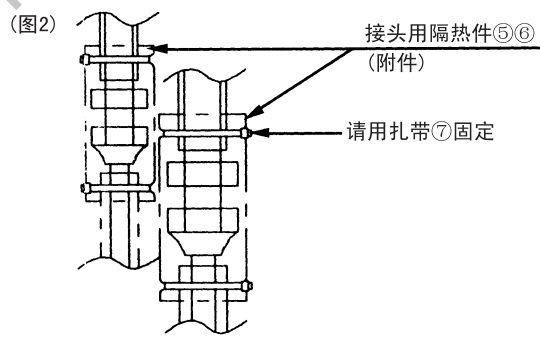
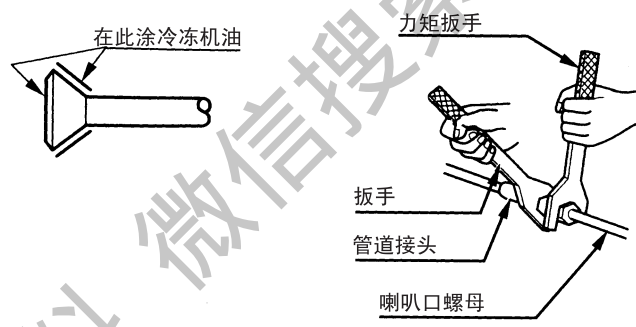
1.5.4 制冷剂管道

- 关于室外机组的制冷剂管道，见室外机组附带的安装手册。
- 对气侧配管、液侧配管必须进行切实的隔热处理。
 - 如无隔热措施即有可能引起漏水现象。（气侧配管的最高温度约为 120℃，因此请使用有充分耐热性的隔热材料。）
 - 若制冷剂配管部的温湿度超过 30℃、RH80%时，请强化制冷剂配管的隔热材料（厚 20mm 以上）。否则隔热材料表面有可能结露。

请勿使指定的制冷剂之外的空气等混入冷冻循环。

作业中若制冷剂气体泄漏，请即换气。

- 室外机组已充填制冷剂。
- 制冷剂管从左、右、后、下都可以取出。请决定取出方向。
- 把管道连接上机组或从机组上拆下管道时，务必如下图所示，扳手与力矩扳手并用。
- 关于喇叭口的加工尺寸，参阅下表。
- 喇叭口在连接里里外外都应涂冷冻机油。先用手拧 3 到 4 圈，再上紧。
- 参阅下表确定拧紧力矩。（拧得过紧可能损坏螺母，造成制冷剂泄漏）
- 请勿使指定的制冷剂之外的空气等混入冷冻循环。
- 检查配管连接部是否漏气，然后进行隔热处理，如下图所示使用附属的接头用隔热件⑤、⑥。在隔热件的两端用扎带扎紧。（参照图 2）



管道规格	拧紧力矩	喇叭口尺寸 A (mm)	喇叭口形状
φ 9.5	3270-3990N·cm (333-407kgf·cm)	12.0~12.4	
φ 15.9	6180-7540N·cm (630-770kgf·cm)	18.6~19.0	
φ 19.1	9720-11860N·cm (990-1210kgf·cm)	22.9~23.3	

供参考
如果没有力矩扳手，请采用下述估算方法。
完工后，要认真检查有无气体泄漏。

当使用扳手拧紧喇叭口螺母时，拧到某一点时会突然变紧。请从该点起，再旋转如下表所示的一定角度。

管道规格	再旋转角度	建议使用的扳手柄长
φ9.5	60 到 90 度	大约 200mm
φ15.9	30 到 60 度	大约 300mm
φ19.1	20 到 35 度	大约 450mm

⚠ 注意

1. 请勿在机内进行焊接作业！

由于底板和风扇罩壳是树脂制的，焊材的飞溅可能造成其熔化或燃烧。

若必须在机内进行焊接作业时，请一定要使用焊接用的薄膜，来妥善地保护底板和风扇罩壳。

2. 在配管作业时，请注意不要损坏风扇罩壳！

为减轻风扇罩壳的重量，采用了发泡聚苯乙烯树脂。

在实施配管作业时，请注意不要损坏。

〈向下配管时〉

向下配管的场合，在设置室内机组时，配管的顶端有时会损坏，所以请充分注意。

请根据需要，切取包装材料来保护风扇罩壳。

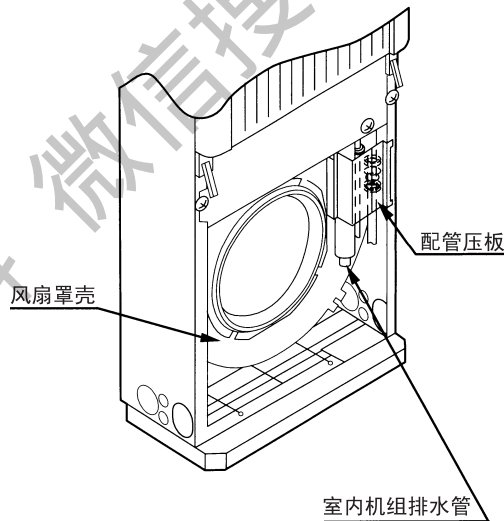
3. 请注意不要让配管和吸入格栅接触！

排水及制冷剂配管若与吸入格栅接触，会妨碍吸入格栅的开闭。

配管施工时，请在充分注意的状态下实施作业。

4. 向后配管时，请注意不要损伤风扇马达的导线！

在后板上开敲落孔时，请注意不要让切下的铁板损伤机内的风扇马达的导线。



**制冷剂管道的
施工方法**

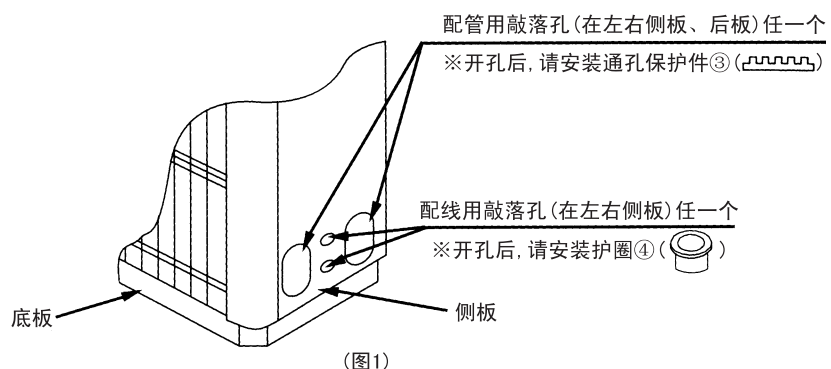
■ 请拆下配管压板。

■ 为保护敲落孔部的配管隔热件和电线，请一定要装上通孔保护件③和护圈④。

〈若是左向或右向管道〉

1. 在右（左）侧板上敲击落孔。（参照图 1）

2. 把制冷剂管、排水管和机组电线穿过侧板孔。



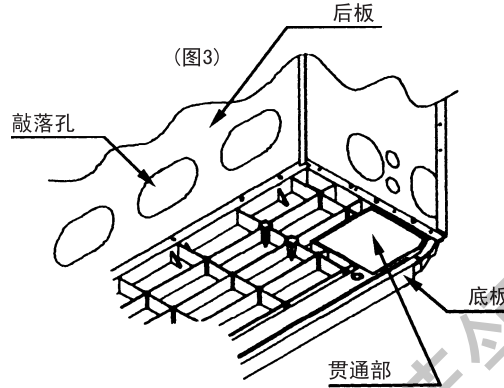
(图1)

若管道向后

1. 在后板上打敲落孔。(参照图3)
2. 把制冷剂管、排水管和机组电线穿过后板孔。

若管道向下

1. 切掉底板的贯通部，开孔。(参照图3)
2. 把制冷剂管、排水管和机组电线从底板的贯通孔穿过。



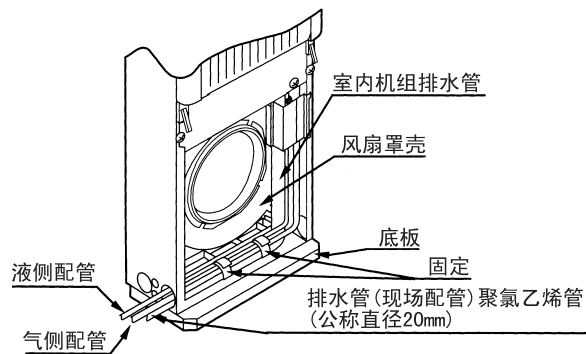
- 制冷剂管道施工、电气配线施工完成后，用配管压板把制冷剂管道、室内机组排水管、机组间配线及接线压住。
(关于电气配线施工，请参照电路。)

1.5.5 排水管的安装

1. 安装排水管道

排水工程请能确实排水地装配管道。而且，为防止漏水请遵守以下事项。

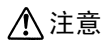
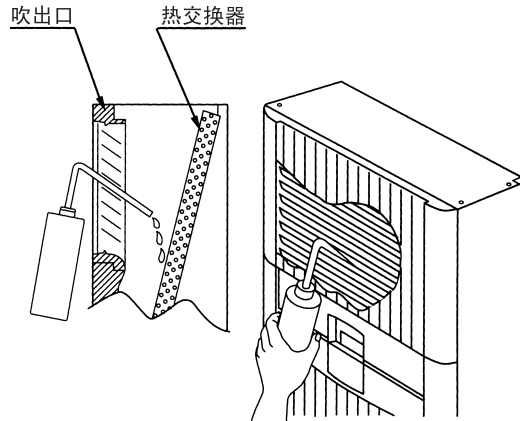
- ⚠ 注意**
- 关于排水管的机内管道部，在室内机组的排水管上不要用力，参考下图捆扎制冷剂管道等妥善地固定。为防止排水管的脱落和隔热不好，请务必执行。这时，使管道呈 1/100 以上的下斜坡度，以防形成气袋。
 - 由于发生结露，可能会引起漏水，所以对下述两部位必须进行隔热施工。
 - 通过空调机内及房间内的排水管
 - 室内机组排水管和现场排水管的连接部



2. 管道安装后，请确认排水是否顺畅和连接部是否漏水。

- 从吹出口，慢慢地不溅起水花地直接斜着向热交换器的翅片注入约 1 升水。(参照下图) 若水势太强，水有越过热交换器落到下方的风扇马达上的危险。

若沿着面前的内壁，有可能会漏水。



注意

■ 关于排水管的连接

- 请勿让排水管直接连接有氨臭的脏水。脏水的氨成分可能会通过排水管腐蚀室内机的热交换器。

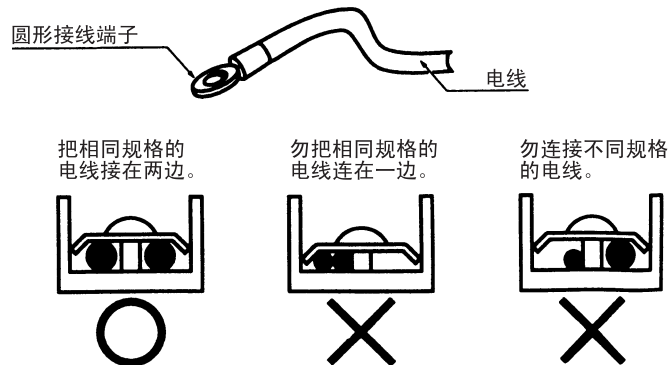
1.5.6 电路

- 所有提供的零件、材料、电气作业都必须符合当地法规。
- 只用铜线。
- 进行电气作业时，请参照电路举例和机组上的线路图。
- 所有电路的安装都必须由有资格的电工进行。
- 必须安装可切断整个系统电源的断路器。
- 关于连接室外机组的电源线的规格、断路器和开关的容量、线路指南等，参见室外机组附带的安装手册。
- 为了防止电源线短路，必须使用带绝缘套的接线端子。
- 空调机要接地。不要把接地线接到煤气管、水管、避雷针接地线或电话接地线上。接地不良可能造成触电。
 - 煤气管：煤气泄漏时有爆炸和着火的风险。
 - 水管：使用硬质聚乙烯管时，不会有接地效果。
 - 避雷针接地线或电话接地线：雷击时接地电位有异常上升的危险性。

电源配线时的 注意点

连接电源端子台时，一定要使用圆形接线端子。在无法使用的情况下，必须遵守以下说明。

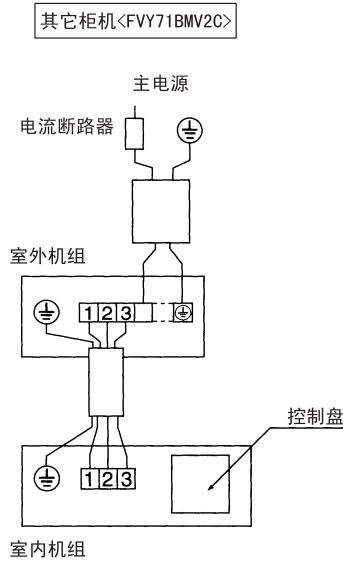
- 勿把不同规格的电线接到同一端子台上。（电线接触不牢会使线路过热）
- 连接相同规格的电线时，要按下图进行。
- 请使用规定的电线妥善连接，并应固定电线，不使外力作用在端子部上。



机组间的接线方法

- 请照下页拆下开关盒盖，在右侧的电源端子台（3P）各对应极上接线，并用扎带⑦固定。
- 为了不让开关盒盖等构件鼓起，请整齐电线，妥善地安装盖子。并且，这时请注意不要让电线被盖子咬住。
- 请照下图用扎带⑦把机组间配线固定在配管压板上。

1.5.7 电路举例



关于室外机组的电路，请参阅室外机组附带的安装手册。
注) 连接电线都分极，必须与端子台的标志相对应。

1.5.8 现场设定

现场设定必须根据安装条件，通过控制盘操作来完成以下项目。

- 通过改变“状态号”、“第一编码号”和“第二编码号”进行设定。
- 设定的操作方法根据以下步骤执行。

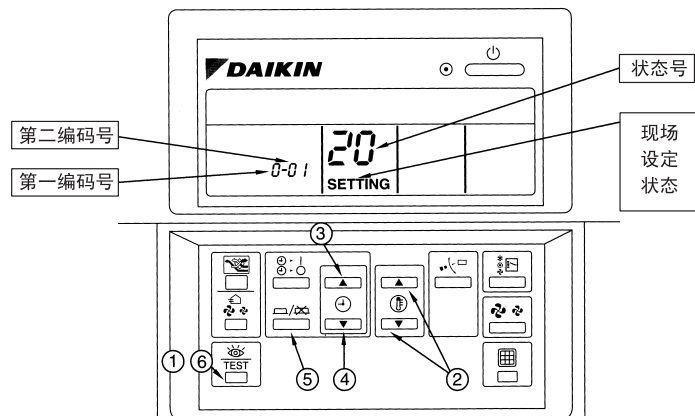
步骤

1. 在正常状态时，按“ TEST”钮4秒钟以上，将进入“现场设定状态”。
2. 用“”钮，选择希望的“状态号”。
3. 按“”的上面按钮，选择“第一编码号”。
4. 按“”的下面按钮，选择“第二编码号”。
5. 按“”钮一次，上述的设定被固定。
6. 按住“ TEST”钮一秒钟左右，回到“正常状态”。

设定空气过滤器清扫信号

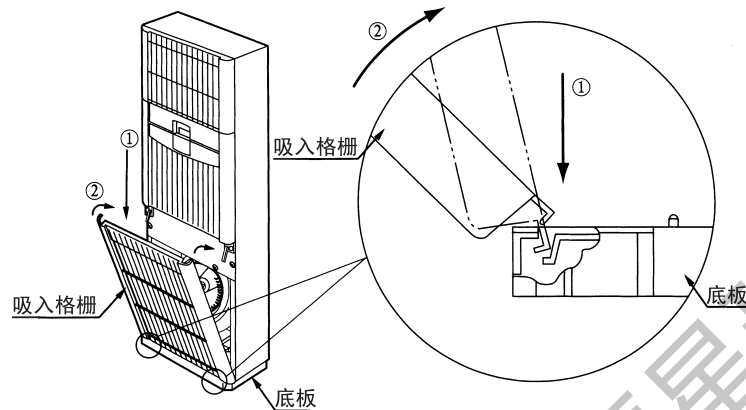
- 控制盘装有液晶显示器，应该清洗空气过滤器时会显示空气过滤器清扫信号。
- 按照下表，根据室内灰尘的多少来修改第二编码号。
(第二编码号出厂时设定为“01”，指过滤器污染度低。)

设定	空气过滤器清扫信号的显示间隔时间 (长寿型)	状态号	第一编码号	第二编码号
空气过滤器污染 -- 轻度	约 2500 小时	10	0	01
空气过滤器污染 -- 重度	约 1250 小时			02

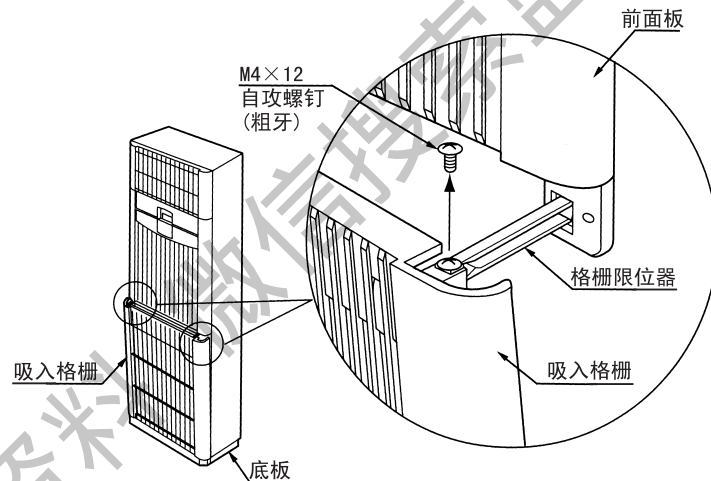


吸入格栅的安装

1. 请把吸入格栅按①②的顺序嵌入底板的沟部。
(参照下图)



2. 请把前面板上附属的格栅限位器嵌入吸入格栅的限位器安装部的槽内，照原样拧紧螺钉。
(参照下图)
请不要把螺钉拧得过紧。



试运转

参阅第 73 页以下各项在安装过程要特别注意，安装完成后要进行检查一项。在制冷剂管、排水管和电路安装好之后，进行试运转，以确保机组不出故障。

顺序	操作内容
(1)	打开气一侧的截止阀。
(2)	打开液一侧的截止阀。
(3)	在开始运转的 12 小时以上之前，合上电源。
(4)	用控制盘调至制冷运转，按开 / 关键 (⏻) 开始运转。
(5)	按检验 / 试运转键 (TEST) 4 次，在试运转状态运转 3 分钟。
(6)	按气流方向调节键 (TEST)，确保机组正在运转。
(7)	按检验 / 试运转键 (TEST)，正常运转。
(8)	根据操作手册确认机组的功能。

注意事项

若机组出现故障，不运转，请参考机组附带的“维修时的注意事项”铭牌。

2. 室外机

2.1 安全注意事项

- 为确保正确安装，请仔细阅读本安全注意事项。
- 这里言及的注意事项分为警告和注意。下列注意事项均为有关安全的重要内容，请务必遵守。
- ⚠ **警告** 因无视警告事项的内容而导致死亡或重伤等重大事故的可能性极大。
- ⚠ **注意** 因无视注意事项的内容而有可能造成重大事故。
- 本说明书使用了如下的“图示”：

	必须遵守。		必须接地。		严禁实施。
---	-------	---	-------	---	-------

- 安装施工结束后，请做试运行以确保无异常情况发生。然后，根据使用说明书的内容向用户充分说明使用方法和保养方法。


⚠ 警告

- 请委托售货商店或专业安装公司进行安装。
用户请勿擅自进行安装。因为这可引起漏水、触电或火灾。
- 请严格按照本安装说明书进行空调机的安装施工。
安装不善可引起漏水、触电或火灾。
- 请务必使用本机附件以及指定部件。
使用其他部件可引起机体下落、漏水、触电或火灾。
- 请将本空调安装在能够承重的地方。
承重强度不够或安装不善时，可因机体的下落而被砸伤。
- 请务必按照本安装说明书和国家电气接线规定或实际操作规范进行电气施工。
电源线路容量不够或不完善的电路施工都可引起触电或火灾。
- 请务必使用专用线路。请勿与其他机器连用一条线路。
- 请勿使用中间有接头的电线。请勿使用延长线。请勿接入其他负载，而只可使用专用线路。
如违反如上规定，可引起电线发热、触电或火灾。
- 请用指定电线连接室内机的室外机。
请牢牢固定住电线以避免给端子部施加多余的外力。非妥善的连接或固定可引起端子部过热或火灾。
- 在连接室内机和室外机时，请将电线摆放整齐以避免给机体施加多余的外力。请将电线装入保护套内。
安装不善可引起端子部过热、触电或火灾。
- 在安装或移动空调时，请勿将指定制冷剂（R22）以外的空气等气体混入制冷系统。
如混入空气等气体，可引起制冷系统压力的异常升高而导致受伤。
- 在安装过程中如出现制冷气体漏气，请通风换气。
制冷剂气体一接触火源就会产生有毒气体。
- 安装施工全部结束生，请确保制冷剂气体没有漏气现象。
如制冷剂气体出现漏气，一旦与取暖或烹饪设备等的火源接触就会产生有毒气体。
- 必须接地线。请不要将地线与煤气管道、水管道、避雷针或电话地线连在一起。
地线连接不善可引起触电。有可能因雷电等浪涌电流引起机械故障，或损坏空调机。
- 请务必安装接地漏电断路器。
如果不安装接地漏电断路器，可能会导致触电。
- ⚠ **注意**
- 如出现可燃性气体漏气，请勿进行空调机的安装。
一旦可燃性气体漏气且聚集在室内机的周围，有可能引起火灾。
- 请根据本安装说明书安置排水管道。
施工不善可引起漏水。
- 有关室外机安装的注意事项。
在高寒地区，有时室外空气温度低于或接近冰点，此时室外机的排水可能结冰，这时，需安装电加热器以保证排水的通畅。
- 根据指定的方法用力矩扳手来拧紧喇叭口螺帽。

如果拧得太紧，过相当一段时间后，喇叭口螺帽会破裂，造成制冷剂泄漏。

2.2 附件

室外机配有的附件：

(A) 安装说明书	1	(B) 排水塞  在底座包装箱里	1
-----------	---	---	---

2.3 选择安装地点时的注意事项

1. 请选择一个能够承受住室外机重量以及震动的足够坚固、并且不让运转噪声扩大的地点。
2. 请选择一个使室外机排出的热风以及机械运转噪声不给邻居带来不便的地方。
3. 请避开安置床、寝具等的地点，以免机械运转噪声影响您的休息。
4. 请务必确保足够的搬出、搬入室外机的空间。
5. 请务必确保足够的空气流通空间，而且在空气的吸入口和排气口不要堆放障碍物。
6. 请勿将空调安在有可能泄露可燃性气体的附近。
7. 请将室内机、室外机、电源电缆、连接电缆设置在离电视、收音机等至少三米以外的地方，其目的是为了防正对图像和声音的接收带来干扰。（根据无线电波的强弱，即使在三米以外，也有可能产生噪声。）
8. 如在海边或其他空气中盐、硫化气体含量较高的地方，腐蚀回缩短空调的使用寿命。
9. 因为室外机会有水排出，请务必不将怕湿的物品安置在室外机下。

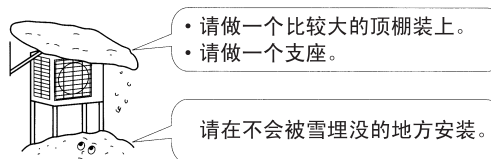
注意

不能将室外机吊在天花板上或在室外机上堆积物品。

⚠ 注意

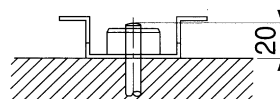
当空调在低温情况下运行时，请务必遵守下列事项。

1. 为了不让风吹到，请把室外机的吸气口向着室内的墙壁安装。
2. 请绝对不要安装在能让风吹到室外机吸气口的地方。
3. 为了避开风，请在室外机的排气口处装上隔板。
4. 在降雪多的地方，请选择安装在雪不会影响到室外机的地方。

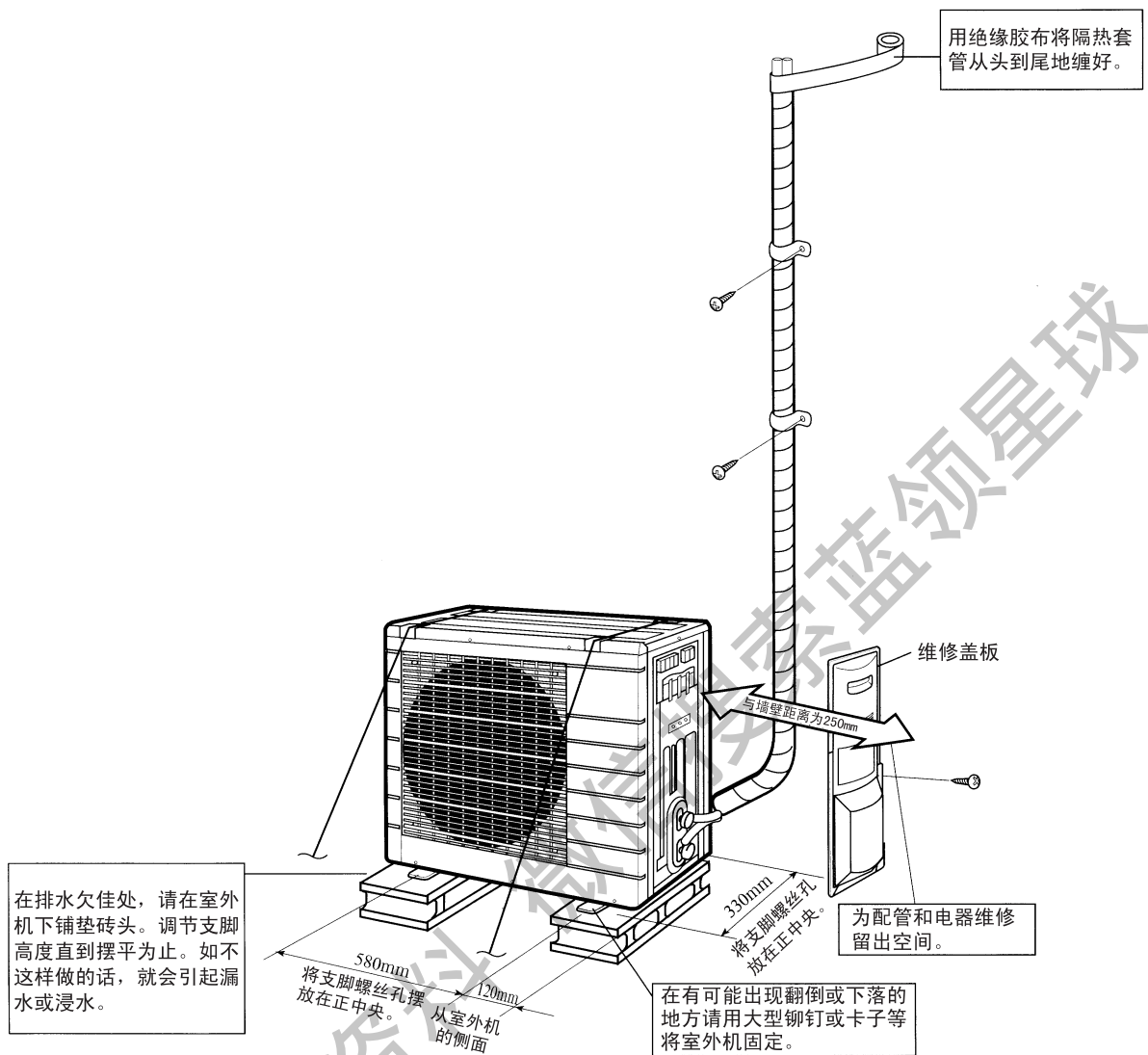


2.4 安装注意事项

- 请检查安装地点的坚固度和水平度，以确保安装后不会产生运转振动和噪音。
- 参照安装底座安装图，将机体用底座螺钉固定住。（请准备好四套 M8 或 M10 的底座螺钉、螺母和垫圈。这些零件在市场即可买到。）
- 螺丝凸出安装平面最好为 20mm。
- 如果将机体安装在框子里，请在距离机体底部 150 毫米以内的距离安装防水板，以免机组进水。



2.5 室外机安装图



机型	50 型	71 型
最大允许长度	30m	
最大允许高度	20m	
制冷剂配管长度超过 10m 时的制冷剂追加量	20g/m	35g/m
气侧配管	外侧 12.7mm	外径 15.9mm
液侧配管	外径 6.4mm	外径 9.5mm

2.6 室外机的安装

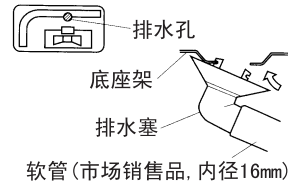
1. 安装室外机

- 1) 安装室外机时，请参照“选择安装地点时的注意事项”及“室外机安装图”。
- 2) 如果有必要排水施工，请遵守下列程序。

2. 排水施工

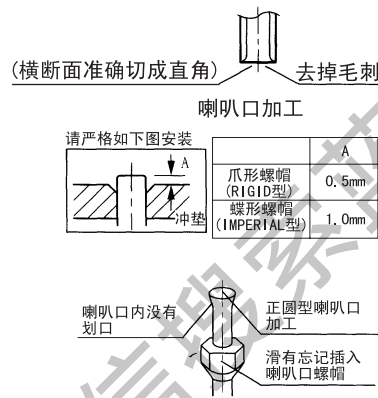
- 1) 排水时请使用排水管。
- 2) 排水口藏在安装台或地面下时，请将室外机垫高至少 30 毫米。
- 3) 在寒冷地带，室外机的排水请采取自由排放的形式。

(如使用排水管, 会引起排水管在底座结冰, 而影响制热效果。)



3. 配管末端喇叭口的加工

- 1) 使用切管器切断配管的末端。
- 2) 为了不使金属碎屑或异物进入配管, 将切断面朝下, 除去毛刺,
- 3) 将喇叭口螺帽插入配管。
- 4) 进行配管末端喇叭口加工。
- 5) 检查配管末端喇叭口加工是否合格。

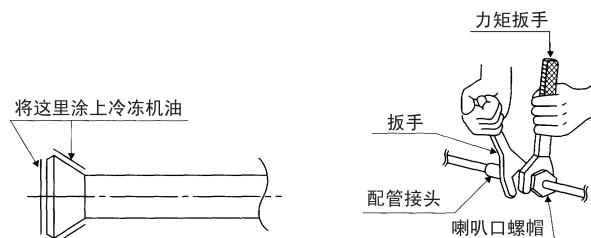


⚠ 警告

- 1) 请勿在喇叭口部分使用矿物油。
- 2) 避免让矿物质油进入到系统, 那会缩短空调的使用寿命。
- 3) 切勿使用以前安装时用过的配管。请务必使用本机配备的部件。
- 4) 切勿在 R22 空调机上安装干燥剂, 那样会缩短空调的使用寿命。
- 5) 干燥物质会融化而损坏系统。
- 6) 不合格的喇叭口加工会导致制冷剂的泄漏。

4. 制冷剂配管的连接

- 1) 将制冷剂配管连接部对准喇叭口部的中心, 先用手拧 3 至 4 下, 然后用规定的力矩将其拧紧。
- 2) 为防止喇叭口部断裂或出现漏气现象, 请用力矩扳手拧紧。
- 3) 为防止漏气, 请在喇叭口部的里外两侧涂上冷冻机油。(使用 R22 用冷冻油)



安装喇叭口螺帽用力矩			
气侧		液侧	
外径 1/2 英寸	外径 5/8 英寸	外径 1/4 英寸	外径 3/8 英寸
49.5-60.3N·m (505-615kgf·cm)	61.8-57.4N·m (630-770kgf·cm)	14.2-17.2N·m (144-175kgf·cm)	32.7-39.9N·m (333-407kgf·cm)

阀门帽拧紧力矩			
气侧		液侧	
外径 1/2 英寸	外径 5/8 英寸	外径 1/4 英寸	外径 3/8 英寸
48.1-59.7N·m (490-610kgf·cm)	44.1-53.9N·m (450-550kgf·cm)	21.6-27.4N·m (220-280kgf·cm)	
安装螺帽用力矩			44.1-53.9N·m (450-550kgf·cm)

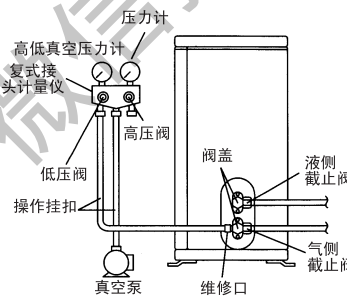
5. 排净空气和漏气检查

- 安装好配管后，应进行通气检查是否漏气。

警告

- 1) 请勿将指定制冷剂 (R22) 以外的空气等混入制冷系统中。
- 2) 在安装过程中如出现制冷剂气体漏气，请通风换气。
- 3) 从地球环境保护的观点出发，排净空气请使用相同的真空泵会损坏真空泵或机体。
- 4) 请使用 R22 专用真空泵。有同的制冷剂使用相同的真空泵会损坏真空泵或机体。

- 根据追加制冷剂的配管长度，制冷剂配管和室内机的排净空气用真空泵方式进行制冷剂的补充。
- 请准备一只内六角扳手（对角宽度为 4 毫米）用于截止阀的阀杆操作。
- 请全部用力矩扳手和指定的力矩连接制冷剂配管。



1. 将复式接头计量仪上的操作软管的突起侧（推动阀心针侧）与气侧截止阀的维修口连接。
2. 完全打开复式接头计量仪上的低压阀（低），完全关紧高压阀（高）。（此后不操作高压阀。）
3. 启动真空泵，检查高低真空压力计是否达到 -0.1MPa（-76cmHg）。*1
4. 完全关紧复式接头计量仪上的低压阀（低），停止使用真空泵。（此状态持续 1 至此分钟，检查高低真空压力计的指针没有回到原位。）*2
5. 拧开液侧截止阀和气侧截止阀的阀盖。
6. 用内六角扳手延逆时针方向拧转 90 度，将液侧截止阀的阀杆打开，5 秒钟后再将其关闭，检查有无漏气现象。请用肥皂水蘸在室内机的喇叭口和室外机的喇叭口周围，以检查是否漏气。检查完毕后请仔细擦干肥皂水。
7. 比气侧截止阀的维修口打开操作挂扣，完全打开液侧截止阀和气侧截止阀。（将阀杆拧到拧不动的地方，不要拧的过紧。）

用力矩扳手拧紧液侧截止阀和气侧截止阀的螺帽和维修口盖。

*1 配管长度和真空泵运转时间

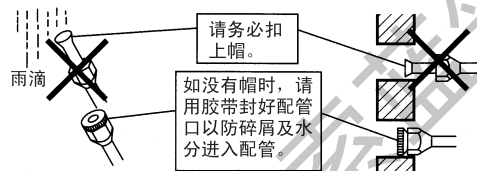
配管长度	15m 以内	超过 15m
运转时间	10 分钟以上	15 分钟以上

2* 高低真空压力计的两个指针如果回到原位的话，则说明参杂有水分式连接部位漏气。在检查各连接部位以及螺帽是否拧紧后，请再一次进行 2 至 4 操作。

6. 制冷配管的施工

安装配管时的注意事项

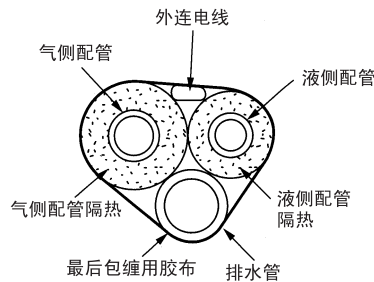
- 1) 请勿将碎屑及水分混入配管内。
- 2) 弯曲部尽量少且弯度不要太大，务必使用弯管机进行弯曲。
(弯曲半径应在 30-40 毫米以上)



铜管的选定和隔热

建议使用配管附件组（另外选购）。但在选购市面出售的材料时，请遵守如下事项。

- 1) 隔热材质：聚乙烯泡沫
热传导率：0.041 至 0.052kW/mK (0.035 至 0.045kcal/mh °C)
(但由于气侧配管的表面温度最高可达110度，所以请尽量使用能耐此温度以上的材料。)
- 2) 请务必使用如上提供的隔热体对气侧配管和液侧配管进行隔热处理。



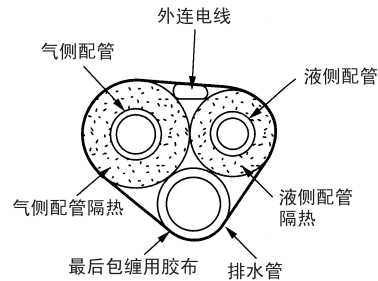
气侧配管		液侧配管		气侧配管隔热		液侧配管隔热	
50 型	71 型	50 型	71 型	50 型	71 型	50 型	71 型
外径 12.7mm	外径 15.9mm	外径 6.4mm	外径 9.5mm	内径 14-16mm	内径 16-20mm	内径 8-10mm	内径 12-15mm
管壁厚度 0.8mm	管壁厚度 1.0mm	管壁厚度 0.8mm		管壁厚度 10mm 以上			

- 3) 请进行气侧配管和液侧配管的分离隔热处理。

2.7 回收制冷剂运转

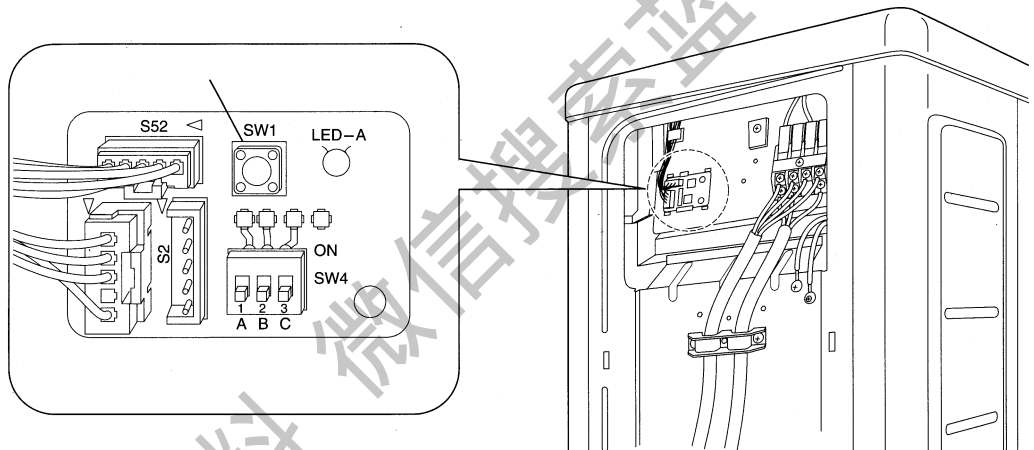
从地球环境保护的观点出发，在重新安装或处理机器时，请务必进行回收制冷剂运转。

- 1) 请拧开液侧截止阀和气侧截止阀的阀盖。
- 2) 进行强制制冷运转。
- 3) 5至10分钟后，用内六角扳手拧紧液侧截止阀。
- 4) 2至3分钟后，拧紧气侧截止阀，停止强制制冷运转。



强制制冷运转

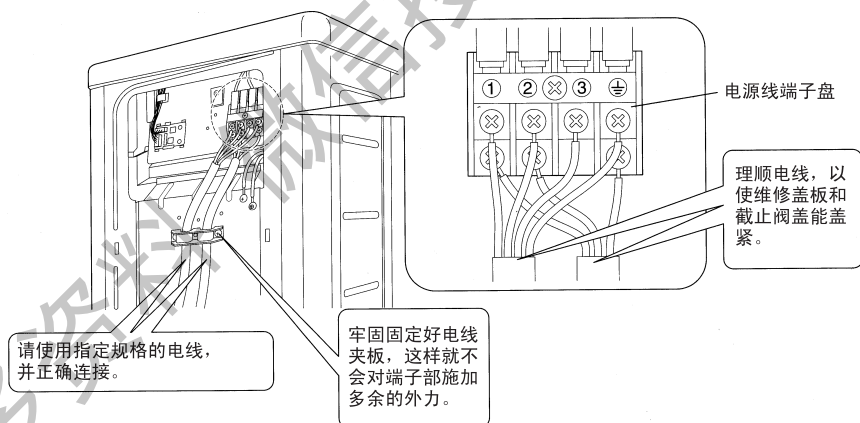
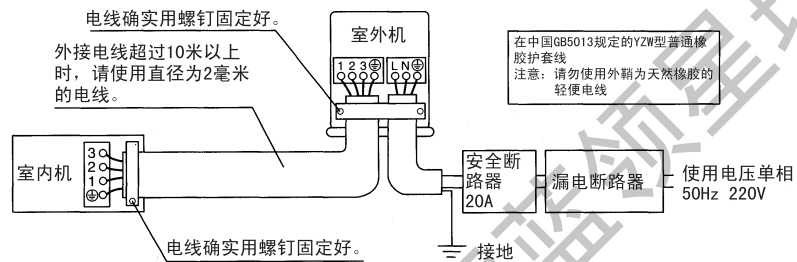
- 1) 按下强制运转开关 (SW1) 开始强制制冷。再按一次强制运转开关 (SW1) 停止强制运转。



2.8 配线施工

警告 请勿使用中间有接头的电线、延长线、延长电缆或分支线连接，因为使用这些电线有可能导致发热、触电或火灾。

- 没有完成所有操作之前请勿将安全断路器打到“ON（开）”。
 - 1) 剥开电缆的绝缘层（20毫米）。
 - 2) 将室内机和室外机的连接电缆接好，以使端子的号码相对应。拧紧端子螺丝。（端子盘上配有螺丝）



连接电源线端子盘时，请遵守下面的注意事项。

连接电源的注意事项。

（用圆形卷边式端子连接电源线端子盘。为防止由于不可避免的原因造成它无法使用，请遵守以下说明。）



注意 连接使用单芯电线端子盘的连接电缆时，务必缠绕。操作上的失误会导致发热和火灾。

- 3) 先拉一下电线确认没有断开，然后用固定件将电线固定在合适的位置上。

2.9 试运行及确认

1. 试运行和确认

测定好电源电压，以确认符合使用要求。

请务必进行制冷或制热运转的试运行。

制冷运转时，请设定在最低温度。制热运转时，请设定在最高温度。

1) 因室温的关系，有可能出现制冷或制热运转无法进行的情况。根据下记要领用遥控器进行试运行。

2) 试运转结束时，请将温度调回到适温（制冷为 26-28 度，制热为 20-24 度）。

3) 为了保护机器，请不要在停机 3 分钟之内再度开机。

请根据使用说明书进行试运行，以确保所有功能和部位均正常工作。

- 空调机没有使用时也会耗电。安装后，如用户不打算立即使用，为了避免浪费电力，请将空调的总闸关掉。
- 在空调机运转之中如切断电源，运转即使停止也会在接通电源后自动开始停止前的运转状态运行。

2. 检查项目

检查项目	出现问题时	检查栏
室内机和室外机确实安装牢固了吗？	落下、振动和噪音	
进行漏气检查了吗？	不冷或不热	
严格进行隔热处理了吗？ (气侧配管，液侧配管及室内机一侧排水软管的延长部分)	漏水	
排水管道安装就绪了吗？	漏水	
地线确实连接了吗？	漏电时危险	
电路是按照说明书连接的吗？	不能运转或烧毁	
室内机和室外机空气的吸入及吹出口设置障碍物了吗？截止阀是否开着？	不冷或不热	
检查无线遥控器可以接送信号了吗？	不能运转	

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

- **售后服务体制** — 零部件充足，提供快速、准确的售后服务。空调机使用旺季，实行24小时维修体制。
售后服务窗口 TEL: (021) 64660476
- **空调技术商谈** — 客户如遇到有关空调技术方面的问题，请与本公司联系。
空调技术商谈窗口 TEL: (021) 64660472
- **安装工程** — 有关空调机的安装，可委托大金认定的经销店进行，避免因自己安装不慎引起的漏水、漏电、火灾等事故的发生。

- 本资料刊载的内容会因产品更新而变化，恕不另行通知。
- 本资料虽经多次校对，以求准确，但仅供参考使用。
一切以实物及产品铭牌和说明书为准。

上海大金空调有限公司

工厂：上海市莘庄工业区申富路318号
网址：www.daikin-dis.com

EDZS 03-4

Printed in China 07/2003 RJ